#### CONTENTS

#### [ENGLISH SECTION]

PAGE

A Tribute	
By Shri M P Srivastava, M A	I
A Personal Tribute	
By Dr Amaranatha Jha Chairman, Public Service Commission, U.P.	2
A Letter of H E Sri Prakasa	
-Commerce Minister, Union Government	4
Reorganisation of Education in Uttar Pradesh  By Shri A K Sanyal DDE Banaras Region	5
An Appreciation  By H L Sir Sita Ram, Ambassador of India in Palistan	12
My Old Classfellow	
By Hon Sir G S Bajpai, Secretary General, External Affairs Ministry, Union Gout	13
A Letter of Appreciation By Ser S Radhahrishnan, Indian Ambassador in Russia	15
Principal Khanna As I Know Him By Hon'ble Justice Walliullah, Allahabad High Court	16
Utopias And Their Authors  By Dr Meghnad Saha, FRS, Calcutta University	19
A Self Made Man  By Hon ble Mr Justice Sanlar Saran, Allahabad High Court	22
A Veteran Educationist By Raja Bahadur Kushalpal Singh, Ex Education Minister, U.P.	23
My Tribute By Hon'ble Justice Bindbasini Prasad, Allahabad High Court	24
Shri Hiralal Khanna-A Man of Unbound Energy	
By Shrı Parmanand, M A , Secretary, University Grants in Aid Committee	25
A Letter of Appreciation  By Shri A G Saiyadain, Educational Advisor, Govt of Bombay	30
An Eminent Educationist  By Dr N P Asthana, MA, LLD, Ex Vice Chancellor,  Agra University	31
Shri Hiralal Khanna	
By Shri Jagan Prasad Rawat, Parliamentary Secretary to U. P Premier	32
The Law of Karman	
By Mahamahopadhyaya Dr Umesh Mishra, M A , D Litt , Allahabad University	33
How U P. Trains Its Teachers	42
Shri A N Malviya, OSD, Primary Education, U P	44

PAGE

My Friend of Long Standing	
By Sir Robert Menzies Managing Director, British India	
Corp Kanpur	52
Bishambar Nath Sanatan Dharma College	
By Dr D R Bhattacharya, DSc, Vice Chancello	
Allahabad University	53
,	
The Role of Radio in Modern Civilization	
By Dr S S Banerjee, DSc IIPS, MIRE Hindu	**
University, Banaras	56
Excerpt from A Personal Letter Of Dr. Sam Higginbottom	
By Dr Sam Higginbottom, D.D., Ix Principal	60
Agucultural College Naini	uv
Mathematical Paradoxes	
By Di Ramadhar Misia M LA Lucknow University	62
A Fearless Worker And A Dependable Friend	e 1
By Shu R C Gupta Advocate Agra	71
The Working Of An Affiliating University	
By Dr N P Asthana MA, LLD, Lx Vice Chancellor,	
	73
Agra University	, ,
Achaya Hari Isl Islanda	
By Shri Kuldip Naiain Singh, Labour Commissioner, UP	78
The Healing Art of Education	
The fielding fact of Education	
By Revd R G Slater, M A (Cantab), Principal	80
Christ Church College, Kanpur	00
Principal Hiralal Khanna-An Appreciation	
By R B Madho Ram Lucknow	84
Ecology in Relation to Agriculture	
	89
By Dr I S Submis, Director of Agriculture Rajasthan	05
My Humble Tribute	
By Shri S C Chattery, Ex Member, Public Service	
Commission U P	91
The World Through An Indian's Eye	
By H E D: Mohan Singh Mehta, Indian Ambassador	95
in Holland	33
How to Improve Food Production	
By Prof N R Dhar, DSc, IES Allahabad University	100
Principal Hira Lal Khanna-As I Know Him	
Pincipal Fira Lai Khaun	108
By Shu H K Ghosh General Manager I P Ltd 1llahabad	
Hiralal Khanna-The Man I Have Known	11/1
By Shit N K Muleip	110
Why Does The Sun Shine?	
By Prof A C Banery MA IES Allahabad Unit essity	113
A Retrospect	122
By Shu Dwarka Prasad Singh Advocate Kanpur	
An Appreciation	101
By Shri N R Dhar, DSc, ILS, Allahabad University	124
-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	

F. B

×

Sex, Its Origin And Evolution, And Bearing On Human Affairs	$\mathfrak{p}^{\text{age}}$
By Prof Nand Kumar Tewari, M Sc., Banaras Hindu University	125
A Modern Representative of the Ancient Rishis	
By Shri H C Seth, MA, PhD, Secretary, Public Service	
Commission, CP	151
The Story of Penicillin	
By D: Ram Das Tewan, DSc, Allahabad University	152
Nationalisation of Education	
Shri L. Mukherjee, M. I., B. Ed., Secretary, Statistical Dept., U. P. S. E. A.	
	157
An Appreciation	
By Shri Ranjit Singh, OBE, Managing Director, Vikram Mills, Lucknow	163
The Social Education Scheme	
By Prof Atma Nand Missa, Spence Training College, Jubbulpore	167
Khannaji As I Have Known Him	
By Shir B Tandon, Ex Principal, G N K Inter College, Kanpur	178
A Personal Tribute	
By Dr Zubard Ahmad, Allahabad University	183
thula Aho' ffie Commonwearth	
By Shu Gurmukh Nihal Singh, Principal, Commercial	
College, Dellu	186
But He Denied	100
By Shri Chhail Behari Kapoor, Advocate, Bareilly	100
Beauty In Architecture As a Basic Art	191
By Mahamahopadhyaya Dr. P K Acharya, D Litt , I.E.S , Allahabad University	1
	193
A Life Untempted By Gold	
By Di D Pant, Lucknow University	<sup>1</sup> 99
A l'inished Gentleman	
By Shu Bashu Ahmad Siddigi, Principal, Shibli National	
College, Azamganh	5aı
. Are "Objective Tests" Adequate?	0.
By Dr B Tewan, MA, PhD, DAY College, Kanpur	£ <sub>03</sub>
Lducation-Its Swing and Momentum	-03
	o.
By Dr D Pant, Lucknow University	2 <sub>11</sub>
A Letter of Appreciation	
By Late Shri Gokul Chand, MATD, Late Assit Registrar,	
Allahabad University	<sup>2</sup> 17
What Every Teacher Ought to Know	
By Shu B Tandon, Ex Principal, G N K Inter Callege, Kanpur	<sup>2</sup> 18
Shri Aurobindo And His Services To India	
	223
India's Expansion-Its Past, Present and Future	4)
By Dr. Nandalal Chattern, M.A., Ph D., D.Litt,	
Lucknow University	229
Zacknow Gradenity	-29

CONTENTS	XI
	PAGE
Organic Chemical Research in India By Di S Dutt, DSc., Della University	235
Technical Training By R B Krishia Lal Gupta, Advocate, Lederal Court of India	250
My Colleague-Principal Khanna By Principal Rainagyan Dwivedi, M A (Hons)	257
With Khannyi at College By Shri V Shanker, MA, ICS, PS to Saidar Patel	سر26
The School System in India	- 1
By Dr P D Shul la, M A, Ph D, Statistics Dept, I ducation Ministry, India	265
Reminiscences By Principal S L. Jindal, Teachers Training Gollege, Agra	285
The Indian Culture As It Is Today By Principal B A Siddiqi, Shibli National College, Azamgarh	286
Planning of Physics Laboratories for Junior Colleges  By Shii Krishna Gopal Siwastava, Allahabad University	288
Planning of Technologic il Education At School Stage  By Do Sangopan, 195e, 1 R I C, 7 R H S 7 R C (London),  Banaras Hindu University	295
The Poetics And Science	
By Shri Ramesh Chandra Shastii, M A	304
Principal Hiralal Khanna By Prof. Salignam Bhangara, Ex Head of Physics Dept.	308
Allahabad Unit ersity	500
Marine Chemicals  By Di N A Yapul, MA, DSc, ARIG, INI	310
Principal Khanna and Shii Baldeva Ram Dave  By Shii R K Dave, Advocate, Allahabad	317
Scientific Prayer  By R B P L Vidyarthi, IR AS (Retd.) Late Got of India, Imance Dept	319

By Shri Madan Mohan, M A Director of Education, Rajasthan

By Shir C N Son, Deputy Director General, All India Radio Delhi

By Shri Madan Mohan, M A , Director of Education, Rajasthan

By Principal A Shakooi, Raza Gollege, Rampui

324

320

329

332

333

33G

By 4 Journalist

By Captain M P Sharma

An Appreciation

Technical Education

Letter of Appreciation

Teacher Versus Society

Khannaji-The Great

The News Paper of Tomorrow

By Dr. Krishna Kumar Sharma, Meerut College, Meerut

Iy S. I. Jindal, Principal, Teacher's Training College, Agra

In Appreciation of Shri Hua Lal Khanna

The New Child and The New Age

PAGE

338

310

xii

Shri Hira Lil Khanna-An Ideal Principal	
By Shri A. P. Strenstava, M.A.	312
Mineral Wealth of India	
By Dr D Swarup, Ph D (Shef), Banasas Hindu University	315
Monograph	
By Slin 1 P Pande, 1diocate Illahabad	358
Philosophy of Mahatma Gandhi	
By Dr G N Dhawan, Lucknow University	361
Leonomic Conditions in Independent India By Dr. Krishna Kumar, Meerut College, Meerut	366
Principal Hira Lal Khanna	
By Dr. S. Dutt, DSc., Della University	370
Need of Commercial Education	
By Shri K. L. Govil, M.A., Commerce Dept , Allahabad University	372
Reminiscences	
By Shri D. N. Sharma, M A., LL.B., Vice Principal, Govt.	
College, Apmer	376
The Blessing of Love By Shri Rajendra Behari Lall, Divisional Supdt., F. I. Rly.	379
A Man of Head and Heart	
By Principal S. S. Agarwal, G & I.H.S. & Agricultural College, Hapur	381
Electron Microscopy in Research and Industry	
By Dr. 1. Pandey, All India Radio, Lucknow	385
Principal Hiralal Khanna By Dr. P. L. Srivastava, M.A., D Phil. (Oxon), Alld. University	388
The Construction and Standardisation of a Verbal Group Intelligence	e
Test for 12 Years Old Children of the Anglo-Hindustani Schools of U. P.	
By Sm Radha Kakkar, M.A., M.Ed	392
1020_81	002
By Shri Rajendia Kumarji	401
Principal Hira Lal Khanna	
By Prof Kalı Shankar Bhatnagar, M.A.	406
Statistics in Modern Age	
By Dr Prannath, MSc, DI.C. (London), DSc. (Paris), F.SS. (London), Hindu University, Banaras	410
Principal Hira Lal Khanna	

By Shri Surendia Nath Verma, M.A., LL B., Advocate

. By Prof A C Banery, M.A., IES, Allahabad University

Shikshakhiromani

High Court, Allahabad

418

xiii Pace

My Reminiscences
By Shri K L Govil, MA, Commerce Dept, Alld University 42
Growth of A New China
By Shri Indra Sanghi 42
An Appreciation
By Shu C R Chaturved: 43
My Impressions
By Capt M P Sharma 43
Appreciation
Appreciation  By Shu Mool Chand Malaya 13
Shri Hira Lal Khanna
By Principal P D Gupta, N R E C College, Linga 43
The Architect
By Shri Ladupati Sahai, M 4, Allahabad University 44
My Guru
By Shu Hansh Chandra, DSc 44
My Colleague  By Shri K. G. Pandya, Ex Prof. St. John's College, Agra. 44
,,, , ,, ,,,
But He Was Able To Pass To The Surprise of Us All  By The Hon ble Justice Harish Chandra ICS, Alld High Court 41
Never Gives Up His Friend
By The Honble Justice P N Sapru, Alld High Court 45
As Youthful As Ever
By Dr R U Singh, Lucknow University 45
He Would Rather Lead Than Be Led
By Shri S C Chaturiedi 45.
Shri Hira Lal Khanna As I Knew Him  By Shri V D Bhargava, Advocate, High Court, Allahabad 451
Harish Chandra (An Old Pupil of Khannan)
By Dr R N Ghosh, DSc, Alld University 463
Mechanisms of Moral Progress
By Dr Radha Kamal Mukherp, Luci now University 460
My Guru Guide and Philosopher
By Shri Rameshwar Nath Tandon 47

# हिन्दी-विभाग



श्री हीरारालजी खना (५० वप की अवस्था)

student of M.Sc. Class (1913) Khannaji (standing second from the left)

## डा० मैथिलीशरणजो की श्रमर वाणी



श्री हीरालालजी पन्ना वे अभिनदन में हिन्दी के अहितीय कवि डाक्टर मैथिलीशरणजी गुप्त क्या कहते है-तुमको छेने के छिए, *शके न विसवा भाल*? रत्न एव भी बहुत है,

तम दो-होरा-लाल!

चिरगाँव, 3005-2005

त्रिय अवस्थीजी, प्रणाम।

कृपापन मिळा। धन्यवाद ! इधर बहुत दिनों से में अस्वस्थ रहुता हूँ। फिर भी आपके साथ खनाजी वा अभिनन्दन वरता है।

> त्मको छेने के लिए झकेन विसवा भाल? रत्न एक भी बहुत है, तुम दो-होरा-लाल।

मैं उनके निकट सम्पर्क में आने का सौभाग्य नहीं प्राप्त कर सवा, फिर भी मेरे मन पर उनका यह प्रभाव है वि वे कृती और कुशल पूरप है। शिक्षक होने के साथ-साथ चन्र निरीक्षक भी है।

जनकी साहित्यिवती वा यही बोध मेरे लिए वम नही है कि मझ पर आरम्भ से ही जनकी कृपा रही है। आप सानन्द होग।

मैथिलीशरण

## जीवन की भाँकी

# इस श्रुन्थ में स्थान स्थान पर आए हुए संस्मरणों के आधार पर संकलित

#### श्रीयुत्त पं० श्रीनारायण ऋग्निहोत्री, एम० ए०

[इस 'जीवन को झोकी' के लेखक श्रीयुत्त प० श्रीनारायणजी अग्निहीत्री एम० ए०, यी० एन० एस० डी० वालेज के अँगरेजी विभाग क अध्यक्ष है। सन्नाजी के सुपुत्र श्री नन्दलाल पन्ना के सहपाठी होने के नाते उन पर सन्नाजी वा प्रेम पितावत है। अग्निहोत्रीजी भी सन्नाजी के साथ पुत्रवत व्यवहार करते हैं। उनके द्वारा सकलित यह लेख पाठकों को रोचक लगेगा, ऐसी आद्या है।]

साहस, स्वावलम्बन और स्वाभिमान इन तीन राब्दों में हम प्रिन्सिपल हीरालाल यहा ने प्रारम्भिन जीवन का स्वरूप प्राप्त वर सकते हैं। इनना जन्म १८८९ ई० के नवस्वर महीने में एवं असहाय मौं ने घर में रीवों में हुआ था। इनकी मौं वडी विषक्ष दया में थी। लखनऊ आवर वह वसीदा काइनर भूपना और अपने छोटे लड़के का पालन-मोषण करती थी।

बालक खता वडा 'धरीर' था। यडे इमामवाडे के फाटकवाले प्राइमरी स्कूल में पढ़ता था। प्राय मां द्वारा पेट वाटवर जमा विए गए पैसे फीस में न जमा वरके चौक में क्पालू उडा जाता था।

उन्ही दिनो खन्ना ने एक मामाजी नी बादी थी। उसमें बालक खन्ना भी अपनी माँ के साथ गया। माँ के जिम्मे मुल्हे-चौके का बाम था। एन दिन वर के चाचा (खन्ना ने नानाजी) भोजन वर रहे थे। (बह रीवों में स्टेट दजीनियर थे) इतने ही में बालक खन्ना की शिकायत आई कि उसने एक लब्दे की मारा है। बालक खन्ना के आने पर माँ ने डाँटकर पूछा — 'तुमने इसे बची मारा ?'

उत्तर मिला, 'इसने मुझे गाली दी तो मैने इसको मारा। इसको मना वर दीजिये कि मुझे गाली न दे, नही तो अभी मैं इसे फिर मार्टेंगा।' मां ने त्रोध में आवर वहा, 'तुम इसे मारोगे तो मैं तुम्हें पीट्गी।'' बालक खना ने बिना डरे हुए फिर वहा, 'यह मुझे गाली देगा तो मैं इसे जरूर मार्टेगा।'

जन्होने बहा, 'तुम मारोगे?' बालक खन्ना ने उसी प्रकार बल देकर बहा, 'मुझे गाली देगा तो में जरूर मार्हेगा।' बालक खन्ना पर चूर्ल्ह के आर्ग वी लक्कडी की मार पडते-पडते बच गई। मी ने इजीनियर माहब से अपने ऊथमी बालक की और भी शिकायत की। उन्होंने उसे रोवां ले चलना सोचा।

नौ दम वर्ष वी अवस्था में बालर सन्ना रीवां पहुँचा। प्रारंक सना के गए अभिभावक का जीवन प्राय अवकाश-प्राप्त व्यक्ति का मा या। उनके दो लड़ने थे। छोटा लड़का, बालक खना का समवयस्य था। इजीनियर साहव के साले भी उनके साथ रहते थे। उनके भी दो बच्चे थे और वह बालक खना के साथ पढ़ते थे।

गृष्टिणी स्वभावतः अपने बच्चो का पक्ष लेती थी। वालक खता की अमहाय मां पर ताने कसती थी। स्वाभिमान, वार्लक खता का प्रारम्भिक साथी था। वह इन कटूबितयो से बहुत इस्ता था और इसी कारण वह नभी-कभी नई दिन अन्दर भोजन ने लिए न जाता था। नगलों को जो चने सदावर्त में वेंटते थे उन्हीं से दो-तीन दिन तन नाम चलाता था।

इस लाग-डांट ना एन अच्छा परिणाम हुआ। बालय क्षन्ना का ध्यान पढ़ने नी ओर गया। स्कूल में और खेल के मैदान में बह अपने साथियों से बहुत आगे बढ़ गया। घर में दुलारे बच्चे इससे खेल के मैदान की हार ना बदला लेते थे और स्कूल तथा खेल ने मैदान में बालन क्षन्ना अपन साथियों टार्स इनसे बदला लेता था।

वहाँ पर एव अध्यापक जीतनिसह थे। वह गणित में बडे कुश्चल थे। वालक खर्रा उनक्र भटेटें शिष्य था। आगे चलकर इन्होंन नवयुवक खन्ना की बडी सहायता की।

खता के नानाजी का प्रभाव उनके छड़को पर नहीं था। वह एक विलासी वातावरण म रहत थ। वह छड़ने जवन्तीप्रसाद की एक विदया थी। वह कभी-कभी घर पर भी आती थी। एक दिन उसकी दृष्टि बालक खन्ना पर पड़ गई। वह बालक खन्ना से अकारण ही स्नेह करने लगी। वालक खन्ना को उनके पास जो जानित मिलती थी, उसे वह और कही न पाता था। उसकी एक छोटी वहन (मेहताव जान) थी। उसी के साथ वालक खन्ना खेला करता था।

९में दर्जे में पहुँचते-पहुँचते नानाजी नी मृत्यु हो जाने से वालक खता का घर मे रहना अब और भी कठिन हो गया। उसी समय जापान रूस का युद्ध हो चुका था। हिन्दुस्तानी युवनो में जमान की घूम थी। एक दिन सबेरे विना निसी से कुछ कहे सुने वालक खता वस्वई चल पड़ा। जापानी जहाज मे नीकरी करके जापान जाने ना इरादा था। वस्वई पहुँचकर खता ने डाक्पर मोमला डोने नी नीकरी कर ली।

घरवाठों को कुछ पता नहीं था। अचानक बीमारी ने आ घरा। एक पजावी सज्जन ना ध्यान खन्ना की और आकर्षित हुआ। उन्हें उसकी डायरी से खन्ना वे बड़े भाई साहब मोहनलाल का धूलचोट ना पता लग गया। भाई साहब धूलकोट में असिस्टेंट स्टेशन मास्टर थे। वह पजाबी सज्जन खना को धूलकोट पहुँचा गए। वहाँ पहुँचने पर मां आदि को वड़ी प्रसन्नता हुई क्योंकि लोग प्राय निराहा हो गए थे।

पूलनोट में भाई मोहनलाल ने अपन नवयुवर भाई को तार सिखाना प्रारम्भ कर दिया। वह उसे तार बाबू बनाना चाहते थे।

रीवाँ वे एव साथी में सन्ना को पता चला कि मास्टर जीतनसिंह दरबार हाईस्कूल रोवाँ स बदलकर बैकट हाईस्कूल सतना में हुंडमास्टर हो गए हैं। सन्ना ने उन्हें पत्र लिखा कि यदि वह उसका पार्म भिजवा दें तो हाईस्कूल को परोक्षा में अपनी भाग्य परीक्षा कर है। मास्टर जीतनिवह ने सन्ना को अपने पास बुलाया। सन्ना ने आर्थिक वारणा से अपनी असमर्थता प्रकट की। मास्टर जीतनिवह जी न ५०) भेज। सम्भवत यह का उन्होंने अपने पास से भना था, पर दिसन्याय यहीं था कि दरबार से इननी मदद मिल गई है।

जर मनीआईर गहुँचा तब भाई साहर को पता चला। उनकी आज्ञा लेकर सम्ना हडमास्टर साहब के घर पर पहुँचा। फार्म भरने के मिलसिले में पन्द्रह बीम दिन तक युवर सन्ना हडमास्टर साहर के पर पर रहा। बट्टरपन के कारण अपने हाथ से बनाकर सुत्रह किचडी और शाम का प्रैडियों साना था। लक्षा फार्म भरवर फिर भाई मोहनलाल ने पास लीट आया। अब वह पूलवीट में बदलगर झीसव आ गए थे। उनने एक मुसलमान दोस्त (हिफाजतअली) था वह पारसी व अच्छ झाता था लक्षा न उनसे फारसी पढना प्रारम्भ विया। प्लेग ने वारण परीक्षा थी तिथि और एव महीना आगे वो टळ गई और खग्ना वो पढने के लिए समय मिल गया।

सतना वे विद्यार्थिया की परीक्षा उन दिनो प्रयाग में हानी यी। वही क्षत्रा का सबप्रथम महागना पडित मदनक्षोहन मालवीयजी वे दर्शन हिन्दू बोर्डिंग हाउस में हुए। आगे चल्कर उसक जीवन पर इसका हुडा प्रभाव पदा। वह वही हिन्दू बोर्डिंग हाउस में ठहरा था।

रीहा में सफलता मिली और भागपुर के लाला छगामल ने १०) माह की छात्रवृत्ति लक्षा यो आगे पढ़ने के लिए दी। इसी सहायता वे भरोसे राक्षा प्रयाग में हिन्दू बार्डिंग हाउस म रह कर कायस्थ पाठशाला वालेज में पढ़ने लगा।

१९०७-८ में लाला लाजपतराय जेल से छूटे। उसी समय अवाल पीडिता वी सहायता वे लिए एक सह्या वनी। उसने सभापित महामना पडित मदनमीहनजी मालवीय थे और मन्त्री माननीय राजिए टडनजी थे। खता बाँदा जिले में काम करने वे लिए भेजा गया। मालवीयजी युवन खता के बाम से अस्पिक प्रभावित हुए। उनकी सिफारिस से सेंट्रेल खत्री एज्यूबेयन वमेटी बनारस मे ६) मामिव छात्रवित और मिलने लगी।

 गायस्य पाठशाला में होनेवाली नायस्य भाग्करेंस में स्वयसेवन ने रूप म नाम नरने ने जपलक्ष में वालेज में पूरी फीस माफ हो गई।

इसी विद्यार्थी जीवन में कुछ प्रमुख व्यक्तियों से खप्ताजी की आजीवन मैत्री का सूत्रपात हुआ। श्रीयुत भोलानाय अलीरी इनमें मुख्य ये। यह श्री सिन्चिदानन्द सिनहां के भानजे ये। उन्हीं के साय खप्ता जो ने सर्वप्रथम सिनहां साहव के दर्शन विष्। उनके सिन्सिले से 'हिन्दुस्तान रिट्यू' म दो आना पृष्ठ की दर से पूफ पदने कर काम मिल गया। इससे खसाजी को दस बारह रुपये प्रतिमास मिल जाने थे।

इसी समय इडियन प्रेस के व्यवस्थापक श्रीयुत चिन्तामणि घोष द्वारा प्रूफ पास करने वा नाम मिल गया। साथ ही 'मद्रास स्टैण्डर्ड', 'बिहार हेरारड', 'बिहारी', और ल्खनऊ ने 'एडबोकेंट' में भी खप्तानी ने वाम किया? 'कोडर' प्रेस में भी प्रूफ पास करने वा वाम मिल गया और वहीं पर स्वर्गीय चिन्तामणि से सम्पर्क स्थापित हथा।

मक (आजमगढ़) में गलता बतता है। वहाँ पर मुसलमान जुलाहे काम करते थे, अत सदैव हिन्दूमुस्लिम समस्या बनी रहती थी। १८८९-९० में वहीं गौरिक्षणी सभा भी स्थापना हुई। इसके सदस्यों न
एक रात में ५ से ६ हजार मुसलमान मार डाले। प० विष्णुनारायण दर की प्रसिद्धि गहीं में हिन्दू मुजरिमा
भी गैरसी करने से हुई थी। अब हिन्दुओं में जुलाहे का चाम करते थी प्रेरणा की आवस्यकता थी। भीलानाथ
जी में इसी बाम की सिखाने के लिए एक बाहेज खोला। एक० एक बाह की गर्मी वी छुट्टी खन्ना
जी ने यही विनने वा काम सीकत में विताही। (बहु प्राय हर गर्मी नी छुट्टी में एक नया काम सीखते थे)
इतना अभ्यास हो गया था कि ८ घटे बाहा करके १) पंदा कर लेते थे।

एक ए॰ पास होने पर लाला छगामल न अपनी सहायता वढाकर १५) माहवार कर दी, परन्तु एक घटना हो जाने से इस सहायना के लेने वा अवसर ही न पडा। ऊपर के नामी से ही खनाजी का विद्यार्थी जीवन में ही ६०) में ७०) तक मिल जाते थे। यह स्वावलम्बन ना पाट था। वी॰ एम-सी॰ में एवं साल खन्नाजी फेल हो गए। हिन्दू बोर्डिंग हाउस के जीवन में आचार्य नरेन्द्रदेव, पनस्वामसिहजी गुप्त (स्पीवर सी॰ पी॰ एसेम्बली) दुर्गाजकर मेहता, सर गिरजाशवर बाजपेती, सर ज्वालाप्रसाद श्रीवास्तव, श्री रामचन्द्र श्रीवास्तव, आदि प्रमुख व्यक्तियों से ससर्ग हुआ।

जब समा जी बी॰ एस-सी॰ में पढते थे उस समय की एक घटना अपना विशेष महत्व रखती है। इटर होस्टेल टूर्नॉमेंट में सिलसिले में हिन्दू होस्टेल और ऐंग्लो इडियन खिलाडियो में मैच था। खेल में मारपीट मी नौबत आ गई। मुद्धी भर गोरो वे आतक से हिन्दू लोग भागने लगे। खनाजी ने बीच में पुसबर एक सिलाडी की 'स्टिक' लेवन ऐंग्लो इडियन लोगा को सूब मारा। उन पर भी बारो ओर लेवडियों पढ़ी पर उनवी पगडी ने उनकी रक्षा की।

बी० एम-मी० पास वरने थीयुत बरदेवराम दर्गे की हुपा में सन्नाजी ने साइसैटींचर के रूप में प्रवाग के सी० ए० बी० हाईस्नूल में वार्य आरम्भ विया। वही पढाते-पढाते खन्नाजी ने एम० एस-सी० पास विया।

सी० ए० बी० स्कूल से सम्माजी फिजिस्स और मैथेमेटिनस के असिस्टेंट प्रोफेसर के पद पर सेंट जान्म कालेज आगरा गए। एक यूरोपियन प्रोफेसर की नियुक्ति से स्वाभिमान पर धक्का लगने के कारण मिस्टर बोनहाट के लड़ाई पर चले जाने के बाद वहाँ से १९१९ ई० में मैथेमेटिनस के प्रोफेसर होकर डी० ए० बी० वालेज वानपुर आ गए। यही से १९२७ ई० में बी० एन० एस० डी० वालेज के प्रिन्सिपल पद पर जनवी नियुक्ति हुई।

यू॰ पी॰ बोर्ड के जन्म से ही सताजी ना उससे सम्बन्ध रहा। प्रयाग विस्वविद्यालय, साहित्य सम्मेलन, वनारस यूनीवर्सिटी और आगरा यूनीवर्सिटी से आदि से ही खन्नाजी ना सम्बन्ध है। खताजी अनेन सस्याओं ने प्रवर्तन और जन्मदाता है। यी॰ एन॰ एस॰ डी॰ मालेज और कानपुर हाईस्कूल उनके सदप्रयत्नो ने मूर्तिमान स्वरूप है। इनमे इननी नीति स्वायी रहेगी।



## श्रभिनंदन-प्रशस्तिः

रचियता-विश्वनाथ गौड़, एम० ए०, शास्त्री, सा० र०, सनावन धर्म कालेज कानपुर



[भी निस्वनाथजी गौड एम० ए० शास्त्री, साहित्यग्वन स्थानीण वित्रमाजीत मनातन भम नालज में सस्कृत व अध्यापन हैं। आप थी० एन० एस० डी० नालज ने पूब-छात्र हैं। यह पद्मबद्ध प्रशस्ति आपन भी हीरालालजी खता ने सम्मान में उनके अभिनदन-प्रव ने लिए लिसी हैं। इसमें खन्नाजी के गुणों नी चर्चाती हैं ही, सस्या नी भी प्रशस्ता हैं। स्लोक वट परिश्रम से लिख गय हैं।]

भागीरयी-कर निनाद-पुनीत थाम रुक्ष्मीपद नगरमस्ति समृद्धपौरम्। व्यापारशिक्षणसमुद्यमसुप्रवृत्ती नानाजनै सवहुमानमधिष्ठित च ॥१॥ पण्याधिन।रघनहाटव इलक्ष्णभागें सीधं स्केल्यभवनैनयनाभिरामं। प्रक्षागृहै करुगृहै श्रमिभि सुरोभि कणाभिष पुरवर सुलितेन्द्रधाम ॥ २॥ विद्यार्थिना हितकरी खलू पाठशाला 'बी॰ एन॰ एस॰ डी॰' इति प्रथिताऽस्ति तन। शिक्षापरीक्षणविधि खलु मध्यमाया श्रेण्या भवत्यधिकृता जनराज्यसान्य ॥ ३॥ विज्ञान-ज्ञान-सुक्ला-बहुशास्त्र भाषा-साहित्य-सुद्यमवणिविचपमप यस्याम । व्यायाम-सैनिकविधी च सता सुवत्ते ज्ञान लभन्त वह छात्रगणा प्रयत्ने ॥४॥ अध्यापकै सुचतुरैवहभि समदा विद्यार्थिसार्येघनसकुलसर्वेकका। कीर्त परा समधियाति दिन दिने सा प्रान्ते च ना बश्तमा धुरि ख्यातनाम्नी ॥ ५॥ ुजबाह जन्मशरदा दश वशपूर्व संपारपञ्चानगणपूरितस्वल्पनका ।

खण्डन्दुवस्प्रतिदिन कलिताङ्गरोभा आभाति पुप्टविविधाङ्गसमूढसारा ॥ ६ ॥

विद्यार्थिनोऽत्र गुरुतः समवाप्य ज्ञानम् । नानापरीक्षणविधौ धुरमावहन्तः ।

कीर्ति ब्रजन्ति सफलाश्च भवन्ति लोके

अस्यादच सुभ्रयशसः पटमावयन्ति ॥ ७ ॥

अस्या सर्गेविधौ प्रज्ञापतिरभूत् 'खन्ना हिरालाल जी अध्यक्ष प्रयम भुषी सुनिपुण शिक्षाप्रवन्धादिषु । तेनेयं तनयासमा प्रियतमा संपालिता लालिता।

नवासमा ।अथतमा धपालिता लालिता। पुर्ष्टि चात्मनिवेदनेन गमिता कीर्नि ममारोपिता।।८॥

तैस्तैरात्मगुणैरिमा स कृतवान् कि दुष्कर तद्गुणैः

तस्यैपा कृतिनः कृतिः मुमहती सत्कीनिविस्तारिणी।

शिक्षाकार्यसुदक्षपण्डितजनेष्याय्भातनामा वृती मान्यः सद्गुणमण्डितस्य विदुषाः सन्नाहको मानद १। ९ ॥

वाग्मी धैर्यदयाक्षमादमयुतः सच्छुल्कनिष्पादकः

साध्वी नास्य वयस्य वृत्तिरमिता भ्रव्य सुहन्मण्डलम् ॥ ईदम्गूणगणमण्डितेन निदुषा सुभ्नं यशस्तन्वता।

रक्ता राष्ट्रमा सुक्षा वशस्तापता । 'कालेज' प्रतिपास्य तेन विधिवन्निर्गम्यते वार्धके !! १०।।

महोत्सवेऽस्मिन् खलु तस्य निर्गतौ कृते व्ययाभिन्नमुर्वस्तदीयवै । शुभे जयन्तीसमये समागते वदामि साभ्यामभिनदन मुदा ।।११॥

'यन्नाजी' इह तिष्ठतात् बहुसमा ह्द्यं सुह्दिभवृत ।

नित्य धार्मिन हरेक्च कीर्तनपर प्राप्नोतु क्वान्ति पराम्।

मस्या जीवतु ज्ञानयज्ञतिभिर्वर्षान् बहून् भास्वती। एतद्देशसमृखिहेतुचरितैर्वृद्धि व्रजत्वात्मर्जः॥१२॥

कुलपते !

भवते स्वस्ति.

वर्षेत भवना कुलम्।

सस्ये।

जीव, जयं त्राप,

अस्माभिः प्रार्थ्यते प्रभुः॥

।। इति शम् ॥

## प्रथम भारतीय वाङ्मय

#### श्री राय कृष्णदास



[प्राचीन भारतीय वाद्यस्य ने अन्तर्गन पूराणो का विनता अधिव महत्त्व हैं, और वे जयने आदित्य म विनते प्रामाणिक एक ऐतिहासिय समाहित्य बिहुन, स्त्रीणो का बाजपूण विवचना प्रस्तुत लेख में मुप्रसिद्ध माहित्य बिहुन, सनीणी एव क्लाकार थी राय हरणदास ने की है। प्रमाण देने हुए आपने यह सर्वया सिद्ध वर दिया है कि (क्) पुराण-माहित्य बहुत पुराना है, (स) वह सूल्य ऐतिहासिक माहित्य है, (स) उनने विकायर मुत-मागज समाज में बहुत माने जान ये और (थ) उनने उपजादित ने ची। बाद म पुराणो का रूप बुद्ध बिद्धिय पिरिस्थितियों वे कारण धार्मिक एव माध्यसायिक हो गया। परन्तु जिन लोगो ने पुराणो को यह हम दिया, वे (ऐतिहासिक समाले को अद्यतन नहीं बनाये रहे तो उन्होंने उसे प्राय छुआ-छेडा भी नही। पलने वह सारी निवि पुराणो को वाह्मिक साम्यदायिक हसारि

मामधी के मारी अटावर में पड गई। इसके कारण जहाँ एक ओर वह दब गई, वहाँ दूसरी ओर दबी-दबाई पड़ी भी रह गई।" इसी सामग्री को उछार करके हम अपने पुराने डिलिहास की प्रामाणिक्ता को समझ सकते हैं।]

वेद ने ब्राह्मण प्राप्त में विचान है कि अवबमेध-यन म एक वर्ष तक, जब तक अरब छूटा-पूमना है, निग्नर आप्यान होने रह एवं जो राजा यजमान हो, उनकी दान-प्रशस्ति की तथा शीर्ष-प्रशस्ति की गायाएँ, यथात्रम एवं ब्राह्मण और एक क्षत्रिय स्वय रचना वरके, बीन पर गाता रहे। मिनानोजयन-मस्नार में भी बीणा पर ऐसे गात होने थे। इस विधान में उपक्ष होना है कि पुराणों का बीज, कम-मे-बाम, अदबसेष जितना पराना है।

म्बनन बाइमय ने रूप में पुराण का अस्तिन्व अपनं-नाल (१२।१४वी यताच्यी ई० पू०) में तो अमिदिष्य रूप में जान पडता है। अपनं० ११।अ०४ म चार नेवा के माथ पुराण का उत्लेख है। इस उल्लेख में यह भी स्पष्ट है कि उस समय पुराण केंद्र का समकक्ष माना जाता था। अपनं० ५।१९।९ में नारव के प्रति जो स्टोर कहा मध्य है, वह पुराण के किमी सवाद में टब्युन जान पटता है।

यानपर्य ब्राह्मण (१३।४।३।१२-१३) में भी इतिहास ए० पुराण को वेद कहा है और उनके नित्यपाठ का वियान किया है (११।५।६८८)। छादोग्य (३।४।१) म भी पुराण का आदरपुर्वक इन्टेन्स है।

यह उन्हेंग्य महस्य रकता है कि गाया गाने का भार एक श्राह्मण और एक क्षत्रिय के समयाय पर रहता था। ब्राह्मणी और क्षत्रिय में उत्पन्न होनेवाणी जाति का मूल करार दिया जाना समयत इसी परस्य पर ममाधित हैं∤

<sup>(</sup>१) इसमें पता चलता है कि गाया गानेवालों की कोई अरग जाति न थी अर्थात् मून का एव पेता था, जाति नकी। देखिए आगे प० ४३

इन अवतरणों से पुराण-साहित्य की वैदिक काल से सत्ता ही नहीं सिद्ध होती, बिल्व यह भी प्रकट होता है कि उसका कितना समादर या। किसी नए साहित्य का यह प्द नहीं हो सकता, अतः इन प्रमाणों से उसकी प्राणता भी व्यक्त होती है।

पाँचवी शती ई० पू० के आपस्तव धर्मसूत्र में तो "पुराण" तथा "मिवप्यत् पुराण" के अवतरण तक मिलते हैं। उनमें के प्राय-सभी किसी न किसी रूप में वर्तमान पुराणों में भी पाए जाते हैं। (पाजिटर, पू० ४३-४९)। इन अवतरणों में से एक मिवप्यत् पुराण का है—यह एक मार्के की वात हैं। "मिवप्यत् और पुराण ये परस्पर विरोधी अव्द हैं। पुराण का विशेषण भविष्यत् होने से सुवित हैं कि पुराण शब्द ....तव (ई० पू० पाँचवी शती में) रूढ़ होकर एक विशेष प्रकार के बाहमय के लिए प्रचलित ही चुका था" (भारतीय वाहमय, पू० ११)। यह शब्द रूप वाना होगा जब यह प्रवन्तिकों लिए लगातार प्रयुक्त हुआ होगा और इस प्रवार अपनी व्यंजना-सित खो बंठा होगा जैसा कि सभी रूढ काव्यो के संवध में हुआ करता है। इसके लिए काक्षी समय को भी जरूरत है, अर्थात् (१) अपास्तव के बहुत पहले पुराण नामक साहित्य-विशेष ना अस्तित्व था। और (२) उस साहित्य का नाम-रूप दियर होने के बाद किसी, भविष्यत् काल-विशेष की जो वार्ते उसी प्रकार के साहित्य में एफित की गई, उसका भी योग-रूढ नाम—'भविष्यत् पुराण'पड चुका था।

वास्तव में बात भी ऐसी ही जान पड़ती हैं—वर्तमान पुराणों के अनुसार वेदो का सक्कृत और विभाजन कर छेने पर महाँप वेदव्यास ने आत्यान, उपाख्यान, गावा तथा कल्पजोनितर वा सकलन करके पुराण सहिता तैयार की। इस प्रसम में वे पुराणार्थिक्सारद कहे गए हैं। इससे प्रकट होता है कि जिन मूतों के पास में खजाने ये वे इनका तालमं और उपयोग भूल रहे ये—केवल लीक पीटते हुए तीतारटन्त करते थे, जो दसा आजकल के अधिकाश भाटों की है। किन्तु महाँप उन वातों का अर्थ समझते थे, वे उनके कोविद थे। उनका क्या महत्त्व और उपयोग था, यह भी उन्हें मालूम था और इन्हों वृद्धियों से उनका सकलन एव संपादन उन्होंने किया था। पुन उस सहिता को उन्होंने मूत लोभ-हाँग को—जो पात्र रहे हांगे—सीपा।

लोमहर्षण ने उस सिहता की पुनरावृत्ति की और उसे अपने छ. शिष्यो—आनेय सुमित, काश्यप अकृतप्रण, भारद्वाज अग्निवर्षस्, बासिष्ठ मिनायु, सार्वाण सोमदित्ति और सुश्रमण शाक्षपायन<sup>२</sup>—को पढाया। इनमें से तीन काश्यप, सार्वाण तथा साञ्चपायन ने सिहता के प्रतिसस्करण विए। लोमहर्षण की तथा ये तीनो वाचनाएँ मूलसिहता कही जाती है।

ये पुनरावृत्तियाँ वा प्रतिसस्करण, जिन विषयो पर उक्त आचार्यों का मतपार्थवय वा भिन्न निष्कर्ष रहा होगा उनके कारण विए गए होगे। जिन मसालो से पुराण सहिता का सकलन हुआ था, उनके जो अन्य पाठ वा परपराएँ उपलब्ध थी उनमें से कोई किसी को मान्य हुई होगी, कोई विसी को। कम में भी उन्होंने हेर-फेर किए होगे। हमारे इस अनुमान का पक्का सबूत यह है कि बर्तमान पुराणो

<sup>(</sup>१) यह बात लक्ष्य करने की है कि ये सभी ऐतिहासिक मसाले है।

<sup>(</sup>२) ये नाम बिलकुल उसी तरह के हैं जैसे पिछली बैदिक सहिताओं और बाह्मणों में आते हैं। यह भी इस बात का प्रमाण है कि ये उस समय के वास्तविक व्यक्ति हैं। ?

१० खन्ना जाननत्त्र प्रत्य मे ऐक्ष्याक बतावली की, जो पौराणिक वताविलयों में सबसे प्रामाणिक और समग्र है, चार परम्पराएँ वा बाचनाएँ मिलती है—जनमें ऐसे भेद हैं कि वे असदिष्य रूप से चार भिन्न मूलों पर अवलम्बित हैं। मुल सहिताओं की सख्या भी बार ही है, अत निन्चित रूप से जान पडता है कि से चार बाचनाएँ

उन्हों बारों से आई हैं।

साय ही हमारे उक्त अनुमान की पुष्टि इस बात से भी होती है कि वेदों के शाक्षाभेद होने के सबस में भी कुछ ऐसा ही वर्णन मिलता है, अर्थात् दृष्टि विक्रम (वर्तमान भाषा में दृष्टिकोण की सिक्तन) के कारण ऋषियों ने, वेदस्थास के वेद-विभाजन ने पण्चात्, मनों के क्रम में उज्य-भेर किया तथा कर और वर्ण भी हटाया-बढाया (पाजिटर, पृ० ३३२)। अस्तु। लोमहर्षण तथा उनके उक्त तथा स्वर्त भी सहिताएँ पुराण की मूल सिहता थी, उनमें प्रत्येक में ४,००० ल्लीक ये तथा वे चार पात्रों में विभाजित थी।

उपलब्ध पुराणों में से बायू, ब्रह्माड तथा मत्त्व (जो साप्रत पुराणों में सबसे पुराने भी है) अपने को पाण्डब से छठी पीड़ी में उत्पन्न, अधिसीम कृष्ण ने समय में निधत बतलाते हैं। लगभग यहीं समय बेक्न्यास के प्रशिष्यों ना भी होना चाहिए, जिनके हाथी पुराण की मूलसहिता ने (जो दुर्भाग्य, जाने का सन्पालक है) अपने अन्तिम रूप पाए। बायू, ब्रह्माड में जो एन ही स्वय के दो भिन्न सह्वरण है वे पिछ्ठे मूलसहिताकार—सार्वाण, नास्यपेय एव शावपायन, तीनो ही—प्रप्टा वा बनता के रूप में आते हैं, तथा मूलसहिता की चैली पर में बार पादों में विभक्त भी है, और मत्स्य प्रश्त को प्रश्त को पुराण सहिता है। अर्थात् ये बायू, ब्रह्माड और मत्स्य मूलसहिताओं ने मूख्य प्रतिनिधि, बा पुरूलित प्रति प्रति प्रति ही। अर्थात् ये बायू, ब्रह्माड और मत्स्य मूलसहिताओं ने मूख्य प्रतिनिधि, बा पुरूलित प्रति प्रति प्रति स्करण है।

इन तीनो पुराणो में अधिसीम इच्छा के पहिले के राजाओ ने लिए भूतकालिक तथा अधिसीम इच्छा एव उनके तुल्यकालीन राजाओ के लिए वर्तमान-कालिक किया ना प्रयोग हुआ है। इन सब बातों वा निजोड यही हुआ कि पुराण सहिता वा मूलसिहाा का अन्तिम रूप अधिसीम इच्छा के समय में स्थिर हुआ। दूसरे भव्यो में वेदल्यास ने जिस योजना का श्रीगणेश किया था, उसकी परिपूर्णता उनके सामन-काल में हुई। मूल सहिताओं में वेदल्यास नी सिहता की परिगणना न होने से अवनात होता है नि उन्होंने उसे आरकी (टेन्टेटिय) रूप में ही तैयार किया था। ठोमहर्पण ने उसे तैयारी का रूप हिंदी अपनी विवेचना से और सुमस्त्रत तथा उसत किया, तब जाकर महिंप का छंडा काम पूरा हुआ—अपनी कान्छा की पहुँचा। अतपन किया मना व्यासदेव के वाद के वो वेद-मन्न बने उन्हें (व्याससपादित) वेदी में एकना अपुनत समझा गया और वे परिशाट में रख्ते तुगर, जी से मिलते-जूलते सिदान्त वा पालन पौराणिक साहित्य के सम्बन्ध में भी किया गया अर्थात् अधिसीम इष्ण के बाद जो राजा हुए, उनकी चर्चा के लिए पौराणिको ने पुराण सहिता खुली न रखती, प्रत्युत उनका वर्णन उन्होंने मविय्यकालीन कियाओं द्वारा किया। इस प्रवार जो साहित्य बनता गया यह भविष्य सामित्यत् पुराण कहलाया।

उस समय 'पुराण' सन्द काफी पुराना हो चुना था। वेदव्यासन्यूग में पुराण सहिता (सनिलत) मात्र हुआ था। उसके पहिले जिन मित्र-मित्र अशो के सन्दलन से बह सहिता बनी उनमें से अनेन पुराण नहें जाते पे ऐसे कुछ नमूने अब भी प्राप्त है। भारत, बनपर्व ने 'मत्स्वपुराण' नामन अश से, जिसमें जलप्रस्था नी कथा है, भारत, १२ पर्व के ३४२ अध्याय से, जिसमें सर्ग का सदामद बृतान्त है एव जिसे पुराण कहा है, पुराणों के बंशपुराण है तथा मत्स्यपुराण में आदिपुराण की चर्चा से उनवा आभास प्राप्त होता है। यह सब कहने का तात्पर्य यह कि जब भविष्य का निर्माण प्रारम्भ हुआ, 'पुराण' साहित्य उस समय के जाने कितने पहिले से चला आता था। ऐसी अवस्था में उस साहित्य के लिए पुराण सब्द रूट हो जाना लाजिमी था। 'भविष्य' भी उसी प्रकार का साहित्य था—उसी का अंग था अतएव वही संज्ञा उसके सग भी जोड़ दी गई ने वायू, ब्रह्माड तथा मत्स्य ने 'भविष्य' राजाओं की सूची इसी भविष्य पुराण से उदधृत करके दी है। उन्होंने स्पष्ट लिखा कि ये मूचियाँ भविष्य (पुराण) में "कथित" पठित वा 'प्रसंरमात' है। १

इस प्रकार प्राचीन पुराण-साहित्य के मुख्य दो विभाग हुए—एक पुराणसंहिता, ट्रंसरा भविष्य-पुराण। इन दोनों के सम्बन्ध में बर्तमान पुराणों में जो वर्णन मिळता है, उसका साराश और विवेचन ऊपर किया गया है, जिससे प्रकट होगा कि वह वर्णन, आपस्तंब में प्राचीन पुराण वाडम्य के दोनों ही अश—पुराण (पुराणसंहिता) तथा भविष्यत् (भविष्य) पुराण का उल्लेख मिळने के कारण सर्वथा सिद्ध और प्राह्य है।

१—पुराणो में वंशावलियो को वशपुराण कहा है। २—व्योरे के लिए देखिए क्लि॰ प्रस्तावना ७-८।

(१) उदाहरणार्थ---

प्रजापति-सर्गे—

प्राजापत्यो मरीचिहि मरीचे कस्यपोऽभवत् ।
तस्य देव्योऽभवन् जाया दाक्षायण्यस्त्रयोदय ।।
अदिविदिवदंनुष्ठीव्या दनायुः सिहिकाविगी ।
गोघा वृषा वरिष्ठा च सुर्पभिविनता तथा ।।
वद्भूरुचेविति दृहित्ः कस्यपाय ददी स च ।
तासु देवासुराः सिद्धाः गन्ययोरगराक्षसाः ।।
वयाति च पिमाचारच जीतरेज्यारूच जातय ।
तत्रैका स्वदितिनीमा द्वादशानम्यत् सुतान् ॥

अश, विषय व ससले ने ही लिहाज से पुराने नहीं है, वे सम्भवत वहुत पुरु चसी रूप में भी मले आते है, जिसमें वे सहित हुए यें।

> मित्रदर्ववार्यमासदच भगो वरुण एव च। धाता चैव विषाता च विवस्वाश्च महाद्यति ॥ त्वच्टा पूपा तथैवेन्द्रो द्वादशो विष्णुरच्यते। द्वन्द्व तस्यास्तु जज्ञऽथ मित्रश्च वरुणस्य हु॥ तयीरादित्ययो सत्रे दृष्ट्वाऽप्सरसमुवंशीम् रेतदचस्वन्द तत्त्रुम्म न्यपतद् वासतीवरे॥ तेनैय तु मुहुर्तेन वीर्यवन्ती तपस्विनी। अगस्त्यक्ष्व वसिष्ठक्ष्व तत्रपी सम्बभुवत् ॥ बहुधा पतिते शुत्र वल्शाऽथा जले स्थले। स्थले वसिप्ठरच ऋषि सम्बभूविषसत्तम ॥ कुभे स्वगस्त्य सम्भूतो चले मत्से महाद्युति । उदियाय ततोऽगस्त्यो शम्यामात्रोः महातपाः॥ मानेन सम्मितो यस्मात् तस्मान्मान्य इहोच्यते। यद्वा बुम्भाद्विजात कुम्भेनावि हि मीयते॥ बूभ इत्यभिधान तु परिमाणस्य ल्क्ष्यते। ततोऽन्यु गृह्यमाणासु वसिष्ठ पुष्तरे स्थित ॥ सर्वत पुष्पर तच्च विश्वेदेवा अधारयन्। उत्थाय सिंठलात्तस्मात् तेपेऽय सुमहत्तप ॥ नामास्य गुणतो जज्ञ वसते श्रेष्ठ्यवर्मण । अदृश्यमृविभिर्हीन्द्रम् सोऽपश्यसपसा पुरा॥ सोमभागानयो तस्मै प्रोवाच हरिवाहनः।

ऋषयो वा इन्द्रमिति बाह्यणतद्धि दृश्यते।

विसिप्टरच विसिप्टारच बाह्मणा श्रह्मचर्मण। सर्वत्रमंसु यज्ञपु दक्षिणीयतमास्तथा।। तस्माद्यऽचापि वासिप्टा सदस्या स्युस्तु विहिचित्।

अर्हयद्दक्षिणाभिस्तान् भाल्लवेमी श्रुतिस्त्वियम् ॥

--वृहद्देवता (५।१४३---१५९)

#### पणि श्रसुर---

असुरा पणयो नाम रसापारनिवासिनः। ° गास्तेऽपगङ्गरिष्द्रस्य न्यूगृह्ह्य प्रयत्ततः॥ वृह्स्पतिस्तया पस्यद् दृष्ट्वेन्द्राय घरास च। प्राहृणोत्तत्र दृत्येऽप सरमा पावदासनः॥ मूळ पुराण धार्मिक किंवा साम्प्रदायिक ग्रथ न ये। ये विशुद्ध ऐतिहासिक ग्रथ थे। पुराणो में जिस प्रकार उन मसाला की चर्चा है (जिनका उल्लेख उपर किया जा चुका है), जिनके सकलन से

किमित्यत्रायुजाभिस्ता पत्रच्छु पणयोऽसुरा।

**बुत कस्यासि कल्याणि किं वा कार्यमिहास्ति ते** ।।

अथावनीतान्सरमा दूर्यन्द्री विचराम्यहम्।

युष्मान्त्रज चान्विष्यन्ती गाश्चैवेन्द्रस्य पुच्छत ॥

विदित्वेन्द्रस्य दूती तामसुरा पापचेतस ।

ऊचुर्मा सरमे गास्त्वम् इहास्माक स्वसा भव।।

विभजामो गवा भाग माहिता ह तत पुन।

सूक्तस्यास्यन्त्यया चर्चा युग्माभिस्त्वेव सर्वश ॥ सा व्रवीचाहमिच्छामि स्वसुत्व वा धनानि वा॥

पिबेय त् पयस्तासा गवा यास्ता निगृह्य।

असुरास्ता तथेत्युक्त्वा तदा जह्नु पयस्तत ॥

सा स्वभावाच्च लौल्याच्च पीत्वा तत्पय आसुरम्।

पर सवनन हुद्य बलपुष्टिकर तत ॥

शतयोजनविस्तारामतरत्ता रसा पुन ।

यस्या पारे परे तथा पुरमासीत्सुदुर्जयम्।।

पप्रच्छेन्द्रश्च सरमा कच्चिद्गा दृष्टवत्यसि ।

सा नेति प्रत्युवाचेन्द्र प्रभावादसुरस्य तु॥

ता जवान पदा मुद्ध उद्गिरन्ती पयस्तत ।

जगाम सा भयोद्विग्ना पुनरेव पणीन् प्रति॥

पदानुसारिपद्धत्या रथन हरिचाहन । गत्वा जघान च पणीन् गास्च ता पुनराहरत् ॥

---बृहद्देवता (अ० ८, इलो० २४-३६)

#### उर्वशी--

पुरूरवसि राजपीवप्सरा उर्वशी पुरा।

न्यवसत्समय कृत्वा तस्मिन् धर्म चचार ह।।

तया तस्य च सवासमिनच्छन्पाकदासन ।

पैतामह चानुराग इन्द्रवच्चापि तस्य तु।। स तथोर्वित्रयोगार्थ पादर्वस्य वज्रमत्रवीतः।

ागाय पारपस्य पळानप्रपात्।

प्रीति भिन्दि तयोर्वज मम चेदिच्छति प्रियम्।।

तथेत्युक्त्वा तयोर्वेग्न प्रीति विभेद मायया।

ततस्तया विहीन स चचारीनमत्त्वन्नृपर्।।

मूलमहिता बनी थी, उसी प्रनार पुराणों में उन पौच निययों ना भी निर्देश हैं, जिनने समबाय वो पुराण वहते हैं। यह रुक्षण बहुत प्रसिद्ध हैं, यहाँ तक कि इसके कारण 'पचल्क्षण' सब्द पुराण का एक पर्याय हो गया है। अस्तु वह रुक्षण इस प्रकार हैं—

> भान सरसि सोऽपरयदभिरूपामयोवेशीम् । सखीभिरचाररूपाभि वृता चनमृभिस्ततः ॥ तामुपाह्मयतः प्रीत्या दुःखात् सा त्वववीन्नृपम् । अप्राप्याहः त्वयादोहः स्वर्गे प्राप्स्यसि मां नृपः॥ —-वृहद्देवताः (७।१४७-१५२)

#### दीर्घतमा---

जोणं तु दीर्घनमस सिन्नास्तत्परिचारमः

दासा बद्ध्वा नदीतोपं दृष्टिहोनमवादघु ।।

तर्ववस्त्रैतनो नाम धास्त्रेणैनमपाहनत् ।

हित्द्रचासावुरस्त्रैय स्वयमेव न्यक्तत्त ॥
हत्वा वीर्षवमास्त्रन्तु पापेन महत्ता बृतम् ।

अगराजसभीपं तु त नव समुत्रिधपन् ॥
आत्मागान्वनुर्य्वत तर्भादोग्मीहितो भृतम् ।

आत्मागान्वनुर्य्वत तर्भादोग्मीहितो भृतम् ।

अगराजमृहे दासीमृदीज पुत्रवास्त्रया॥

राजा व प्रहिता ज्ञात्मा गृद्धा हुन्वार्रम्मुनि ।

जनयामास बोत्याय वसीनत्ममुवानृपीन् ॥

—वृहद्देवता (४।२१-२५)

## शंतगु—

आण्टिपेणस्तु देवापि कौरव्यक्ष्वैय सालत् ।

प्रातारी कुरम् हाती राजपुत्ती अमूबतु ।।

व्येष्ठस्तयोस्तु देवापि वनीयाद्येव सत्तत् ।

स्वयंप्रित राजपुत्रस्तु अस्टिपेण सुदोऽभवत् ॥

राज्येन छन्द्यामासु अजा स्वर्गं गते गुरी ।

स सुदूर्तमित्र ध्यात्मा प्रजास्ता प्रत्यभापत ॥

स राज्यमहमहामि नृपतिवाँद्रस्तु धन्तन् ।

(तथेत्युक्तमम्प्रपित्रस्ता प्रजा राज्याय शन्तन् मू ॥

सतोऽभिषित्रते कीर्ष्यं वन देवापिराविदात् ।) ०

न ववर्षाऽय प्रज्यो राज्ये द्वादश्च सेसाः ॥

सतोऽभ्यान्छ्यूर्वाप्रप्रामि सह सन्तन् ।

प्रसादयासाय चेन विस्मित् धर्मव्यतिस्मे ॥

सामने धूमने लॉ--टटकी हो जाय, अर्यात् यहाँ पुराण वा पारिभाषित अर्थ विवक्षित है, अन्यया 'पुराण' शब्द वा अर्थ पुराना मात्र है।' यह यास्वयाला अर्थ एव जगह पुराण में भी हुहराया गया है, यया--

पुरा परपरा विक्त पुराण तेन वे स्मृतम्। निरुक्तिमस्य मो वेद सर्वेपार्प प्रमुख्यते।।

—षद्यपुराणम् ।२।५३

बौद्ध-जैना के प्रारंभिय साहित्य में पुराण-नुत्य बार्मय नहीं है। इनरा तान्य यह हुआ वि जिस समय ये सम्प्रदाय कले और इनने आर्गिक साहित्य वा निर्माण हुआ, उस समय तर पुराण सक्त ऐतिहासिक वाद्ध-मय था और उत्तका किसी मत से सम्बन्ध न था, अर्थात् वह ब्राह्मण-अमण की समान सम्पत्ति थी। अत्तप्व अमणा (बौद्ध-जैना) को इम प्रकार के किसी निजी साहित्य की आवस्यकता ही न थी।

बायु, ब्रह्माड में एव स्थान पर पुराणों को इतिहास नहा है। इधर भारत ने वई जगह अपने को पुराण नहा है। अर्थात् पुराण और इतिहास ये दोना दान्य समानार्थ थे। यह बात या भी प्रतिपादित होती है कि पौता धर्ममूत्र में —जी धर्म-मूत्रा में सबसे पुराणा हैं —वेद, धर्ममूत्र, वेदाण तथा पुराण एक साथ (प्रमाण-प्रथ ने रूप में) गिनाए गए हैं, उधर मुत्तनिपात ३,७ (सेंट मुता) में वेदन्यी तथा वेदाण के नग इतिहास पत्रम नहा गया हैं। इन दोना नामायित्यों में इतना साम्य है कि अनायास मानना पडता है कि इतन के पुराण और इतिहास शब्द एन ही वादमय के दो नाम हैं।

अर्थशास्त्र म (जैसा कि राज्यशास्त्र ना प्रय होने के नारण, उससे आधा करनी चाहिए) इस सम्यन्य में अधिक ज्योरे मिलते हैं। चाणक्य के मतानुसार लाम्, ऋक् और अजून ये तीनो वेद 'तथी है। अवनवेद तथा इतिहास वेद भी वेद हैं। इतिहास मन्द ना व्यवहार उन्होंने व्यापक अर्थ में किया है। आज-कल के पास्त्रास्य विद्याविभाजन के अमुसार शास्त्र ने जिस सदमें नी 'सीशि- पालांजी' कहते हैं, उसी से मिलते जुलते एक सन्दर्भ को उन्हान इतिहास वहा है और उसके अग इस प्रकार निनाए हैं—पुराण, इतिवृक्त, आख्यापिता, उदाहरण, धमंशास्त्र तथा अर्थशास्त्र—ये इतिहास है।

इससे बढ़कर और नौन प्रमाण हो सकता है कि मौर्य-नाल तक पुराण (उस समय के दुष्टिकोण के अनुसार) विसुद्ध ऐतिहासिक ग्रन्थ थे <sup>व</sup> और उनका प्रयोग राजनैतिक था। इसी कारण कीटिल्य ने विधान किया है कि राजा दिन का उत्तरार्थ इतिहास सुनने में विताव। वे लिखते है कि ऐसा *वरने* से राजा में राज-काज की प्रता उत्पत्त होती हैं। इसी दृष्टि से उन्होंने यह मी लिखा है कि अर्थसास्त्रत मन्त्री विषयामी

कींव पुराण अनुशासितारम्—गीता
 पुराणमित्येव न साधु सर्वम्—वालिदास

२ समनत ४५वी० शती ई० पू०, देखो निण्टर नित्ना

३ इती से कुछ न अपने शिष्यो को आख्यान सुनने की मनाही की थी अर्थात् विषय एहिक (==राज-नैतिक) था।

सामने पूमने लगॅ—टटनो हो जाग, अर्थात् यही पुराण ना पारिभागिन अर्थ विवक्षित हैं, अन्यया 'पुराण' सन्द का अर्थ पुराना मात्र है।' यह यास्ववाला अर्थ एन जगह पुराण में भी दुहरामा गया है, यथा—

> पुरा परपरा विन पुराण तेन वै स्मृतम्। निरुक्तिमस्य षो वेद सर्वपर्ष प्रमुख्यते।।

> > ---यदापुराणम् ।२।५३

वीद-र्जना के प्रारंभित साहित्य में पुराण-पुरुष वाड्मय नहीं है। इसना सान्तर्य यह हुआ नि जिस समय ये सम्प्रदाय करे और इनके आर्गित माहित्य वा निर्माण हुआ, उस समय नर पुराण सर्वेत्र ऐतिहासिर बाद्यमय या और उमना निसी मत से मम्यन्य न था, अर्थान् वह ब्राह्मण-प्रमण की समान सम्पत्ति थी। अन्तर्य श्रमणा (बीद-र्जना) को इन प्रकार ने रिसी निजी माहिय की आवस्यन्तर ही न थी।

वायु, प्रझाड म एक स्थान पर पुरामा को इतिहास नहा है। इधर भारत ने कई जगह अपने को पुराम नहा है। अर्थान पुराम और इतिहास में दोना चान समाना थे। यह बात था भी प्रनिपादिन होती है कि गीनम समयुष्ट मे—जेत घर्म-पुरा में सबसे पुरामा एउए एक साथ (प्रमाम-प्रश के रूप में) निनाए गए हैं, उधर सुत्तित्यात ३,७ (मिल मुक्त) में बेदनयी तथा वेदान के गम इतिहास पदस महा गया है। इन दोना नामावित्यों में इनना साम्य है कि सनायान मानना पडता है कि इनमें के पुराम और इतिहास गब्द एक ही बाइमय ने दो नाम है।

अर्थगास्त्र में (जैसा नि राज्यसास्त्र ना प्रथ होंने ने नारण, उससे आझा नरनी चाहिए) इस सावाय में अधिन ज्योरे मिन्दो है। चाणका ने मनातुमार साम्, ऋन् और यजुन् ये तीनो मेद 'वयी' है। अयर्थवेद तथा इतिहान वेद भी वेद हैं। इतिहास स्वद ना अयदार उन्होंने व्यापन अर्थ में निया है। आज-कर ने भारचार नियानिमाजन ने जनुसार प्राप्त में ने में भीरिन्याओं ने रहते हैं, उसी से मिन्दो-जुन्ने एम सदर्भ ने उन्होंन इतिहान नहा है और उसके अप इस प्रकार मिनाए हैं—पुराण, इतिबुक्त, आस्यायिन, उदाहरण, धर्मशास्त्र तथा अर्थशास्त्र—में इतिहास है।

इससे बडकर और क्षेत प्रमाण हो सकता है कि भौमे-बाल तक पुराण (उस समय के दृष्टिकोण के अनुसार) विशुद्ध ऐतिहासिक प्रन्य ये <sup>ह</sup> और उनका प्रयोग राजनीतिक था। इसी करणा कीटिल्स ने विध्यान किया है कि राजा दिन का उत्तराये इतिहास सुनने में वितावे। दे टिस्से हैं कि ऐसा करने से राजा में राज-काज की प्रज्ञा उत्पन होती है। इसी दृष्टि से उन्होंने यह भी दिल्सा है कि अर्थशास्त्रज्ञ भन्त्री विप्रयामी

१ कवि पुराण अनुशासितारम्—गीता पुराणमित्येव न साधु सर्वम्—नालिदास

२ समवत ४-५वी० शती ई० पू०, देखो विण्टर नित्जा

रै. इसी से कुछ न अपने निष्यो को आख्यान मुनने की मनाही वी वी अर्थात् विषय एहिन (= राज-मैंतिक) था।

राजा को इतिवृत्त एव पुराण द्वारा बोध करावे। ऐसा करने के लिए पौराणिक रहता थां। वह भी एक राजपदाधिकारी था (अर्थशास्त्र, ५, ३ पृ० २४७)। चाणक्य ने अन्य राजपदाधिकारिया के साथ साथ पौराणिक सूत और मागध के वेतन (भरणीय) की व्यवस्था की है। अन्यन कहा है कि शतु के नाम के लिए उसके राष्ट्र म पौराणिका द्वारा उसके विरद्ध प्रचार कराया जाय।

उमी में एक और उररेख बढ़े महत्त्व का है। प्रतिकोम वर्षों के विवरण में यह बताकर कि वैदय पिता और ब्राह्मणी माता से मागध तथा क्षत्रिय पिता और ब्राह्मणी माता से मूत होता है, चाणवय कहत है कि पौराणिक सूत और मागध दूसरे हैं, वे तो ब्राह्मण क्षत्रिय स भी बढकर होते हैं।

वस्तुत है भी ऐसा हो। अनुलोम तथा प्रतिलोम प्रजा के जो वर्ण निर्धारित विए गए है, वे तो आरो-पिन वर्ण है। अपात् उन नामा की जातिया का प्रकृत अस्तित्व भी था। अनुलोम प्रतिलोम जातिया, वर्षीं रण के निर्मित, उन प्रवृत जातिया के कुन्य मान ली गई। इस प्रवार के मिश्र वर्णी के लगभग पछहता भेद मिल्त है। इनमें निषाय, पारमब, आभीर, काम्य, यकन, रोतक एव वैदेहन के नाम भी परिगणित है। इन जातिया वा अमदिष्य पर सं स्वतन्त्र अस्तित वा। इनमें से कई तो विदेशी थी। एसी अवस्था म, अनुलोम प्रतिलोम जानिया में इनकी परिगणना वा तात्य्य यही हुआ कि वे मिश्र जातिया इनके तत्यम मानी गई। फरत मिश्र लानिया म मूत एव मागधों की गिनती वा यह अर्थ हुआ कि तत्यम वास प्रकृत सुत्र मागधा के तुप था। वस्तुन पहिले ता मूत मागधा की जाति भी नहीं वनी थी, उनका पद्मा ही था। शुक्ल ग्रजुर्वेद्व म ऐस मून मागधा की चर्चा है कि जो गूद वा ब्राह्मण नहीं। इसका असदिष्य तास्पर्य यह हुआ कि मून मागध सभी जानि के होत थे। इसी प्रवार पुराणा के सीतिनाम म भी यही लक्षण है, अन्यया जातिगत भूत वा पुन ता मून ही होगा।

यहा तन जो कुछ नहा गया है, उसना साराज यह हुआ नि (न) पुराण साहित्य बहुत पुराजा है, (स) वह मूल्न ऐतिहामिन साहित्य है, (ग) उसने निधायन सूत मागध समाज म बहुत माने जात ये और (घ) उननी उपजाति न थी।

अब यह प्रस्त रह जाता है कि पुराणा ने क्य से अपना एतिहासिन रप लाकर वर्तमान साप्रदायिन रप प्रहण करना आरभ किया। हमने ऊपर देखा है कि चाणक्य के समय तक वह एनिहासिक बाइमय था किन्तु ईसवी मन् की प्रारम्भिक प्रतिया के कई महायान बोड ग्रन्थ वर्तमान पुराणा के अनुकरण पर है। यथा रुज्यिक विस्ता प्रपत्ते का पुराणा है। यहां कित्य रुज्य हिस्त प्रपत्ते का प्रति है। स्वा कियान है। व्या कियान है। स्वा प्रदेशिक अपने का प्रति किया कि स्वा विद्यान है। स्वा कियान है। स्वा कियान है। स्वा कियान है। स्वा कियान किया

१ पुराण पडित की चर्चा आरिभक बीद साहिय म भी ह।

P Another point which would seem to bear out the theory that the earlier Puranas bad come into being, with, to all intents and purposes, their present form as early as in the first centuries (बार्गाभ्य मानवा म) of the Christian era, is the striking resemblance between the Buddhist Mahayana texts of the first centuries of the Christian era and the Puranas The क्षित्र विस्तर not only calls itself a "Purana but really has much in common

इसस यह निहमण हुआ कि पुराणों का बतमान रूप याणवय और इ० सन की प्रारंभिय गतियों व बीच वा ह जिसवा सीधा तात्मय यह हुआ वि गुणवाल से जो ब्राह्मण पुनस्त्यान एक अश्यमध युग के रूप म प्रारम हुआ था उसा म इन पुराणां का प्रति सस्करण भी चरा। उस युग म अश्वमध की ल्यातार लगी के वारण पुराण पाठ वा सिलसिला चला करता था अत बह ब्राह्मण प्रचार का एवं बडा सुगम और सामनिक माग था। परत उसवा जाभ उठाया गया और प्राणां को यह रूप दिया गया।

किनु जिन नोगा न पुराणा ना यह रूप दिया उह उनके एर्निहासिक अग से विश्वप सत्रथ न था। वस्तृत एतिहासिक अग तो उस समय तक ही नहीं उनस कई गानी इथर तक सुरािन और अध्यतन बनाए रख गए। परूत पुराणा म ई० दूसरी सती तक के महत्वपूण एतिहासिक मानाले निहित है। किनु इसन बाद एतिहासिक उपयोग के रिए पुराणा ना बस्ना बाय रिया जाना ह और वह एस लोगों के हाथ म पड जाता ह जिनना पानिन एव साम्प्रदायिक सूच बड़ी मुक्त पच उचान नहत ऊची थी पर जु जो एतिहासिक विषया म निर्देश ते पानवा उद्योग थ। इसका पिणाम यह हुआ कि यदि व एतिहासिक मसाउ का अध्यतन नही बनाए रहे तो उहान उस प्राय छआ छड़ा मी नहीं। परूत वह सारी निधि पुराणा की धार्मिक साम्प्रयायिक इत्यादि इत्यादि सामग्री के भारा अटावर म पड गई। इसके कारण जहां एक आ प्राय कारण व व गई वहा इसरों और दिश स्वार्ण पड़ी भी नह गई। और इस प्रवार विगत पहले सीलह सो पान की, गर्मी-सर्दी और उत्यान पतन से बची रह गई। फरत उस सामग्री वा उद्धार करक अपना पूराना इतिहास प्रमाणिकता से कहा जा सकता है।

with the Puranas Texts like नथमपुडरान गारडब्बूह and even some passages of महावन्तु remind us of the sectarin Puranas

<sup>—</sup>विष्टर पृष्ठ ५२५

निगम्यर जना न मानवी शती म पुराण रचना आरम की--The Digambar Jains too composed Puranas from 7th century onwards

<sup>—</sup> विष्णर ५० ५२५ विष्णु प्रतिकार मान्युर इस संस्थान क्षेत्राणिक स्वाप्तिक प्रकार स्व

२ ीम नार न रवर रम संबत्तर पीराणिता न मिनरामित प्रवरणा संदो प्रवद्रात्माएँ सा वे बाराबा सामित और अंगुनित नाथवा न नारण अलग दारा पडत है।

# वे मेरे मन के वहुत निकट हैं

### श्री माखनलाल चतुर्वेदी



[प० मासनलाळजी चतुर्वेदी की लेखनी वी नोव और उनकी वाणी वा मेदने वा गुण एव दूसरे से होड बरते हुए प्रतीत होते हैं। लेखनी उनवी अंगुलियों में अणुशक्ति के एवितत प्रभाव का अकन वत्ती हैं और वाणी माहिरियमता के अवगुण्डन में वैज्ञानिकता वा तीखापन लिये रहती हैं। व्यक्तित्व वा सम्मान वे अवद्ध करते हैं पर 'स्व' को वयावर नहीं। वह जो वहना चाहते हैं वहीं चहन है। सक्ताओं का व्यक्तित्व उनवे शब्दों में 'फोटोग्राफ की भागि स्पट उभरकर भी साहिरियमता के पूट से खाली नहीं।

चतुर्वेदीजी समाजी की छोटी छोटी वाता पर ध्यान देने की प्रवृत्ति को अपन आवर्षण का प्रथम कारण बतलाते हैं। साथ ही 'क्टाक्ष' ने प्रयोग म उनके भाषा के व्यावहारिक ज्ञान के अभाव की ओर सकेत करने में भी वे नहीं चुकते।

बतुर्वेदीजी एक कुपल खिलाडी की भौति खन्नाजी की क्वृदिध्या, आलोचनाओ और नाराजिगयों वा सामना करने हैं, वर्गीकि उन्हें वे अपने प्रति रहनेवाली यज्ञाजी की सेन्हे-भावना के पैनेपन को मान पर कटाये रखने के लिए आवस्यक समझते हैं। चतुर्वेदीजी खनाजी को अपने साल प्रमुख सहायकों में स्थान देते हैं। निवास की पीच किलाइयों का उन्लेख करन हुए चतुर्वेदीजी एक स्थल पर बहुते हैं, "ज्ञानजीवी होने की मीधेपन की यह भावनाएँ जब देश के किमी नागरिक का अपने तिक्षण द्वारा निर्माण करती हैं, तो देश की आवस्यकता का तरण निर्माण करने की अपने अपने जैंगा एक आदमी गढ़ने लगती हैं जिससे कि गिक्षण की अहुर्विधान से देश में चित्र परेखा, वे अपने जैंगा एक आदमी गढ़ने लगती हैं जिससे कि गिक्षण की अहुर्विधान से देश में चित्र पीडी का निर्माण नहीं होने पाता। में अत्यन्त विश्वाम से कह सकता हूँ कि खनाजी के गिक्षण ममें उक्त दौप प्राय नहीं पाता। से अपने तम्णों का जीवन-निर्माण करते समय अत्यन्त सजग दृष्टि से देखनेवाली तथा अपने विद्यार्थी को उच्च शिक्षर पर देखकर गर्वित होनेवाली शिक्षकों की परम्परा में अति है।"

चतुर्वेशेजी के शब्दों में खताजी के पास "पिता को ममता, मिन की महृदयना, रक्षक की सहायता, योद्धा की टब्कार, शास्त्री का चिन्तन, मजदूर का श्रम, श्रम की प्रतिष्ठा और परीक्षा का श्रेष्ठ परिणाम विद्यार्थी को मिल सकता है।" उनके अनुसार, "प्रत्येक स्थान का न्यानीयस्व विश्व म व्यक्तियों के मृत्याकन म जो बाघाएँ उपस्थित क्या करता है, उन समस्त बाधाओं से परे मेंगे विचार से सक्याजी अपने विद्यापियों, अपनी सस्या और अपने मित्रों में स्नेह, और आदर वा श्रेष्ठ स्थान रक्षेणे।"

भाई हीरालालजी खन्ना से परिचय हुए बीस वर्ष हो गये। वे उस ममय बी० एन० एम० डी० कॉलेज ने प्रिमिपल नदाचिन् हुए ही ये और इम वर्ष सन् १९५० में वे अपने क्यो ना बोझ उता-कर कॉलेज की सेवा ने मुक्त हा गये है। उन्होंने और कालेज कमेटी ने बी० एन० एस० डी० कारेज का प्रिसिपल-पद प्रोकेमर महसून्दारणजी अवस्थी को मोषा है।

सन्नात्री जब प्रथम मिले तब परिचय हुआ सद्गुन्दारणजी वे द्वारा। [वन्तु सन्नार्गावा व्यक्तित्व इतना सजग और स्नहमय है वि में पहिली ही बार मिल्वर उनसे बहुन प्रभावित हुआ, और श्री सदगुरुजी के साथ होने के कारण हमारे मिलन में शिष्टाचार के सम्बन्ध का प्रश्न ही पैदा नहीं हुआ। उस समय वे भरतपुर-सम्मेलन में गये हुए थे, वही भेंट हुई। जब में सन् १९३१ में स्वर्गीय भाई गणेशसकरजी विद्यार्थी के विल्दान के परचात् कानपुर गया तव पूज्यवर पडित महावीरप्रमाद जी द्विवेदी भी कानपुर पथारे थे। चर्चा में मैंने यह इच्छा प्रकट की कि में उस घटना-स्थल का देखना चारूँगा जहाँ गणेबाजी ना बलिदान हुआ। मुझे ऐसा लगा वि शायद ठीव स्थान वा उस ममय तक विमी मो पना नहीं था। सध्या को मैने भाई हीरालालजी खन्ना से कहा और दूसरे दिन उन्होंन घटना की पूरी जानकारी देने हुए वे सब स्थान मुझे बतलाय, जिनके बीच बल्दिन के पहले गणशजी खनरा से में छवर जन-मेवा करते थे। उस समय स्थानी को दिखाते हुए ही रालालजी का गदगद हो उठना और कप्ट से उनकी आँखो का भर आना मानो वे स्नेहिनिन्दु थे जिन्ह देखकर और उनकी आँखो को पाकर मैन खन्नाजी की सहदयता का एक मृत्य भदा के लिए अपने जीवन पर निश्चित कर लिया। खन्नाजी जब मिलते है. तब दो-चार च्टिक्याँ, दो-चार आलोचनाएँ, दो-चार नाराजिंगयाँ मेरे लिए तैयार रखने है। भेरे प्रति रहनेवाली उनकी स्नेह भावना के पैनेपन की मान पर चढाये रखने के लिए भानी उनकी चटिक्या जनकी परम आवश्यकताएँ है। किन्तु कभी-कभी खन्नाजी की सावधानी खन्नाजी पर ही वडी उलटी पडती है। एक बार की बात है—यानी भरतपुर-सम्मेलन की कि एक हिन्दी प्रेमी अन्य भाषा-भाषी बहन ने बडा तेजस्वी भाषण दिया। उन्होंने कहा, "हम तो अपने हाथों में भूटियाँ पहनकर केवोठ अपने पति के ही अधिकार में रहती है, किन्तु पाँव में चुड़ीदार पायजामा पहनकर राजा लोग सैनडो अफसरो और अँगरेजा को अपना पति बनाये मुमते हैं। भारत की नारी एक राजा की पराधीनता से कही श्रेष्ठ स्थान पर है। नारी अपने गृह-जीवन में अपने परिवार, अपने कूटम्य और गृह की व्यवस्था स्वयं करती है। विन्तू राजा यह, जो वहाँ राजा जाय, विन्तू अपनी कोई व्यवस्था न कर सबे।" भाषण लम्बा था. खन्ना जी बाग बाग<sup>१</sup> हो गये।

'कटाक्ष' सब्द हिन्दी में ताने ने लिए नाम में आता है, निन्तु भाषणनता देवीजो नी मातृ-भाषा में उस सन्द के अर्थ होने हे—'धृगार मरे नैनों में दृष्टिपान करना।' ज्यों ही सम्मेलन का बहु अधि-वैसन समाप्त हुआ, लक्षाबी अपने श्रेट्ठ स्वभाव के अनुसार उपरोक्त बक्ता बहुन को उनके मुन्दर भाषण पर पन्यवाद देने पहुँचे। में बही खडा था, साथ सद्गुरसरणजी भी थे। उनाजी बोले—"आज आपने जो-जो बटाक्ष निर्य है वे बहुत ही अच्छे थे, ऐसे ऐसे कटाक्ष तो कोई नहीं कर मनता।" बहुत मुझसे कहुने लगी, चिलए मापनलालजी पर चलें, यहीं पयो खडे हैं? अब मुताम पर पहुँचनर मेने बनाजी से कहा—"आपने कटाक्ष सन्द का अर्थ आप जानते हैं?" उसके पत्रधात तो चिट श्रीतिवान, आप्तमान सद्गुरसरण और मत लडको ने वक्षांची को घर लिया। आज भी जब कभी हीरालालजी अपने निर्मल आर्श-कपन वे आनन्द भरे आसमान पर होने हैं, में धीरे ने कह दिया वरता हूँ—'क्षी-कमी कटाक्ष भी विया वीजिए।" और जो चीक्टो उनके और भेरे आसपास बैटी रहा करती है, वह खनाजी के मुसमझल पर विचनेवाली तमबीरो और ट्रन्सेबाले स्वा वानन्द लिया करती है,

राष्ट्रीय-क्षेत्र में साहित्य, नला, नार्येम, अध्ययन और पुरपार्य सवके परे मेरा मम्बन्ध प्रान्तिवादी मित्रों के भी रहता रहा है। में ऐमें मित्रों का अनन्य स्तेहपात्र रहना वाहना, जो कृपापूर्वन मेरे इस कठोर युद्ध में झामिल होते और अपने गौरव और अपने आधिक सायनों को मेरी दिशा में बाजी पर चढा देते।

१ अयन्त प्रमप्त ।

इस दिमा में देश में जिन सात व्यक्तियों को में सदास्त्र त्रान्ति की सहायता के अपने जीवन की यादों में मूल्यवान् मानता हूँ, उनमें भाई खप्ताजी के घर और सायनों का उपयोग मेरे जीवन की एक श्रेट्ठ और उल्लेख योग्य घटना है।

शिक्षण-विभाग के व्यक्ति के साथ मुझे पाँच कठिनाइयाँ दीया करती है। एक तो छोटी उम्म वे बच्चों को शिक्षण देते-देने शिक्षण-विभाग का व्यक्ति जिम स्वर और जिस लहजे में क्लास-हम के बच्चों से बातचीत किया करता है, उसी स्वर और इसी लहजे में भोलेपन से वह संघर्ष और समस्याओं से भरी दुनिया में भी बातें वरने लगता है। दूसरी यह वि शिक्षण-मस्था और उसकी कुर्सी के सम्मान वो भावना ज्ञान वी भयवर परिमितता में भी शिक्षण विभाग वे व्यक्ति में लोगों से सम्मान वसूल वरने की आदत पैदा कर देती है। तीसरी, बैठक और कुर्मी की आदत पुरपार्थी और प्रयत्नो की क्षमता कम बर देती हैं। चौथे पाठ्य-पुस्तकों के घेरे में अपने को ज्ञान का अधिकारी मानकर स्कली बाताबरण का व्यक्ति विश्व के विस्तृत ज्ञान और सम्पर्न से अपने को विचित बना लेता है। और पाँचवे कम जानकारी और अधिक बोलने वे व्यवसाय के नाते शिक्षण के वातावरण द्वारा शिक्षक के अत करण को समिट्ट हग से एक धक्का रुगता है। और गीण रूप से मैं यह भी मानता हैं कि शिक्षक म यह कमी बेजाने आ जाती है कि अपनी बात समझाते समय वह अपने सुननेवाले में अपने प्रति अट्ट विश्वास जाग्रत करने की अपेक्षा अपने अज्ञान या रम ज्ञान रखनेवाले श्रोता को निरत्तर करने की कला में अधिक प्रवीण हो जाता है। निरुत्तर होनर श्रोता वक्ना की बात में विश्वास नहीं करता। श्रोता विद्यार्थी केवल इस बात को तलाग में रहना है कि वह क्य और किस तरह अपने निरुत्तर करनेवाले शिक्षक के प्रति असतोष और विद्रोह व्यक्त कर मके। मैं भी स्वय शिक्षक के नाते जीवन प्रारंभ करनेवाले व्यक्तियों म से हैं। अत उपरोक्त अधिकाश विधनाइयाँ और नमजोरियाँ स्वय मैंने अपने में पायी है, और अनुभव निया है कि यह मेरे शिक्षकत्व से पाये हुए वरदान है। ज्ञानजीवी होने की सीधेपन की यह भावनाएँ जब देश के किसी नागरिक वा-अपने शिक्षण द्वारा-निर्माण करती है, तो देश की आवश्यकता का तरण निर्माण करने की अपेक्षा, वे अपने जैसा एक आदमी गढ़ने लगती है जिससे कि शिक्षण की अदूरर्शिता से देश मे उचित पीढी का निर्माण नहीं हो पाता। साथ ही गलत आदर्शवाद और आजाकारिता की सहज-मूलभ धारणाओं के कारण, वे ही विद्यार्थी दिक्षकों द्वारा अधिक आदर पाते हैं जो शिक्षक-समूह की अधिक सेवा बर सके। और वे विद्यार्थी विटिनाइयाँ उठाते हैं जो अपनी प्रतिभा, अपने श्रम तथा अपनी लगन के हारा आत्म-परिवर्तन और युग-परिवर्तन के लिए मूल्यवान् हुआ करते हैं।

में अत्यन्त विदवास से नह सनता हूँ कि प्रताजी के सिक्षन में में उनत दोप प्राय नहीं पाता। वे अपन तरुगों का जीवन-निर्माण करते समय अत्यन्त सजग दृष्टि से देखनेवाची तथा अपने विद्यार्थी को उच्च शिवार पर देसनर गाँवित होनेवाची शिवार्की के अन्यतम श्रेणी में आते हैं। मैंने जब अपने छोटे भाई ने उच्च शिक्षण के लिए सजाजी के पास भेजा तब इस निश्चितता के साथ कि पिता की ममता, मित्र नी सहुदयता, रक्षन की सहुपता, योदा वो लख्डार, शास्त्री वा विन्तन, मजदूर वा श्रम, श्रम की प्रतिच्छा और क्षिक्ष को दिख्य की स्वायती हो सहुपता, स्वायती सहुपता स्वायती स्वायती की सहुपता और क्षा की स्वायती स्वायती हो सहुपता और क्षा की स्वायती स्वायती की सहुपता और क्षा की स्वायती स्वाय

एक वार नी बात है नि एन विद्यार्थी पेचित्र से बीमार हुआ। यो नित्य सत्राजी ९ और १० बजे ने बीच गो जाने हैं । विन्तु उस विद्यार्थी के घर जाने के बाद मैंने उन्हें रात भर उम्नु विद्यार्थी ना मैला साफ नरते देखा है। उन दिनों में अज्ञातवास जैसी अवस्था में उनके पास रह रहा था। लोग जानते हैं कि सन् वयालीस में सम्माजी के निर पर प्रहार किया गया। उनवा सिर एट गया, सून बहुते लगा। सन् वयालीस का युग । अक्सरो की छुगा, बताजो पर टूट पड़ी। ज्वॉइट डिस्ट्रिक्ट मजिस्ट्रेट से लगाकर पुलिस के सुपारिष्टेप्डेण्ड तथा अन्य लोगों ने उनका घर घेर लिया। खताजी से पूछा जाने लगा कि वे इस घटना में बिन बिन शक्तिया वा हाय देखते हैं। खताजी अपने किसी विद्यार्थी का सक्ट म पड़ना नट्टी सह सक्ते थे। उन्हाने स्पष्ट कहा कि इस घटना में बिसी भी विद्यार्थी का नोई हाथ नहीं। मुझमे उन्होंने कहा कि वे अपने प्राणों के मोह में अपने किसी विद्यार्थी पर कभी सकट आने द, यह नहीं हो सकता।

एन बार उनका एक विद्यार्थी कातिवादी हो गया। महात्माजी और नेहरजी की गिरफतारी तथा देग में काग्रेस के आन्दोलन में कुछ विद्यार्थी ज्वाला में कूद पड़े। यह विद्यार्थी उन्हीं में से एक था। सक्दों से बाहर निकलने के लिए जब उसके देश परिवर्तन की आदरयक्षण हुई तो उसने खन्नाजी के बस्त पहने और खनाजी का ही फटा बीधा जब वह जाने की प्रस्तुत हुआ तो तखत पर लेटे-जेट मेरे मुहे से अवातक निकल गया— "कहा कही छिब आज की अले बने ही नाय।" विद्यार्थी ने प्रजाम किया और वह स्वच्छ निकल गया। विद्यार्थी गोरखपुर जिले का था और वाबा राध्यदास के आशोर्यांतों से अभियितन।

हरे मन को सतीप होता या जब मैं देलता या कि सन्नाजी किसी लाइदेरी से आनेवाले पनो की बड़ी राशि लेकर बैठते जिनमें समस्त प्रातों के पत्र होने और प्रात काल पढ़े जाने के पश्चात् वे समस्त दैनिक, साप्ताहिक आदि नियमपूर्वक उनके घर से लीटा दिये जाते।

प्रतिभा और श्रम में बमजोर विद्यार्थिया को सैयार करने में महीनो पहले से पीछा करने और सहानुमूर्ति-पूर्वक विद्यार्थी का साहम न गिरने देने के शिक्षक प्रमें में खताजी अधिक सफ्छ और श्रेष्ठ रहे हैं। उनका विस्तृत दृष्टिकोण ऐसा रहा है कि वे समस्त राजर्नतिक दला के नेताओं के भाषण अपनी निक्षन-स्था में होने देने और समस्त दृष्टिकोणों को विद्यार्थियों के सम्मुल रखते में श्रेष्ठता अनुभव करते।

मुझे थें० एन० एम० डी० वालेज वा वातावरण सन्नाजों के समय में पारिवारिव वातावरण मा मारूम होताया, और मैं जब वभी मस्या के शासन मवधी वार्यों वी अपनी किया से आलोचना भी वरता तब में देखता कि मस्या वा तील नहीं विगडता।

एन बार सस्या में काई समारोह हुआ, सायद वार्षिन स्तेह सम्मेलन था। जमी के बीच एन दिन कि नामेलन था। या में निक सम्मेलन ना अव्यक्ष होने से अरुचि रत्नता हूँ तो भी भाई खन्ना जी की आजा, में अप्यक्ष हो गया। यनाजी ने मुतमे नहा था कि आप मेरे विद्यार्थियों में सम्पूर्ण अनु-गामन देवेंगे। अर्पिनाम अवनरों पर मंते सन्तमुन उनने विद्यार्थिया में ग्रेस्ट अनुनासन देखा है। किन्तु जम दिन, नहते हैं, हुए बाहर ने विद्यार्थि आ गये और अरा मा हन्ला हो गया। मेरे मन को अच्छा नहीं जमा के नहीं को स्ता मेरी बहुन पुरानी नमजोरी है। ममा ने अप्यक्ष ने कहा, यानी मेने वहा, विद्यार्थियों की इस गडवह ना एन ही पुरस्तार दिश जाता है—मासनजाल जातुर्वेरी अपनी पुरान्धी नहीं परेगा। 'विद्यार्थियों और आचार्यों, मवने, इस वान में कप्ट अनुमन किया। उन्हें लगा अंते अपनी पुरान्धी नहीं परेगा।' विद्यार्थियों और आचार्यों, मवने, इस वान में कप्ट अनुमन किया। उन्हें लगा अंते अपमा ने उन्हें अनारण दिवत विद्यार्थियों की इस वारार्थियों की स्था नी अपनी परिचार ही मानना रहा हूँ। मुने अरुपिन प्रसन्नता उस समय हुई जब मैने देखा कि विद्यार्थी स्वय खन्नाजी द्वारा अपनी श्रेष्ठ पढाई पर सम्मानित निये जाते है और उनकी आर्थिक सहायता की व्यवस्था की जाती है।

सम्पंतय जीवन में छन्नाजी समर्प प्रिय है, विन्तु उनके जीवन को कोमलता और उच्चता को जो मिन जानते है, उनके निकट हीरालालजी समर्पी की अपेक्षा अटूट विश्वास और अस्यिमिक सह्ययता को मृति है।

में चिरजीव नन्दोजी तथा सीभाग्यक्षीला पुष्पाजी को अपने ही बेटे बेटी मानता हूँ, और यह अनुभव करता हूँ कि अपने अज्ञातवास और जीवन की विद्यादया के अनेव कठोर क्षणों में मैने भाई खन्नाजी को बधु की तरह पाया है।

त्राति और साहित्य दोनो ही सुगो में प्रसिद्धि, प्रतिप्छा और अर्थ के क्षेत्र म उन पर बोक्ष ही डालता रहा हूँ। प्रत्येक स्थान का स्थानीयत्व विश्व में व्यक्तियो के मृत्याकन में जो बाधाएँ उपस्थित किया करता है, उन समस्त बाघाआ मे परे मेरे विचार से खताजी अपने विद्यार्थियो, अपनी सस्था और अपन मिता में स्नेह और आदर का श्रेष्ठ स्थान रिखेंगे।

यह में 'जो कुछ ल्खिना चाहता वा' वह नहीं है, मेरे स्वास्थ्य की वर्तमान अवस्था में 'जो लिखा जा सका वह है।

भाई सनाजी से अभी तो बहुत कहना है। उनकी बहुत मुनना है। वे मेरे मन के बहुत किक्ट है।



## ग्रॅंगरेजी वैज्ञानिक शब्दावली

डा॰ रघुवीर, एम॰ ए॰, पी-रच॰ डी॰ (लन्दन), डी॰ लिट् एट फिल (हालेंड) सदस्य, भारतीय संविधान सभा, नागपुर



[हिन्दी-जगत् डाक्टर रचुवीर से सुपिनित है। हिंदी के राष्ट्रभाया हो जाने पर हिंदी कीप- निर्माण में जो उन्होंने अदितीय सहायता दी हैं और दे रहें हैं, उमका हिंदी मगार किर छड़ाने रहेगा। कीप के निर्माण के लिए वे सब प्रकार से योग्य और अधिकारी है। श्री हीरालाल सन्ना ने साहित्य गम्मेलन के एक अधिकारी है। श्री हीरालाल सन्ना ने साहित्य गम्मेलन के एक अधिकान में विज्ञान-परिषद् के सभापित के मंच से अपने भाषण में अगरेजी पारिभाषिक ग्रद्धों को अपनान का परामर्ज दिया था। डाक्टर रचुवीर का मत श्रीक उनके विपरीत है। उनके ये वाक्य वड़े महत्त्व के हैं— "हमें अपनी भावी पीदियो और उन ८० प्रतिशत सारतीयों के द्रिन्दिकोण में सोचना चाहिए जो अगरेजी मही जानते।"]

हमारी निक्षा का माध्यम भारतीय होना चाहिए, इसे सभी मनुष्य मानते है, पर कुछ मनुष्य यह चाहते हैं कि हमारी भाषाओं को अँगरेजी की वैज्ञानिक मध्यावजी अपना लेना चाहिए। ये समझते हैं कि आल वैज्ञानिक मध्यावजी अवस्थ ही अंता-गप्ट्रीय हैं और उसे अपनाने में हमें समस्त समार के विज्ञान भी समझने में मुगमता होगी। वे मनुष्य भारति में हैं। अँगरेजी की वैज्ञानिक सध्यावजी अवाराप्ट्रीय मही हैं। यदि शब्द चयन में विभिन्न शब्दों को हम अताराप्ट्रीयता की कतौदी पर कमें तो हमें मसार की ममस्त भाषाओं के सद्यकार्थों में प्रत्येक शब्द देवना पड़ेगा, यदि वह सब कीपों में आहा है, तो हम भी उमे पत्रेम अन्यक्षा नहीं। यह वड़ी हान्य-स्वर वन्मीटी होगी। अपनी भाषा का निर्माण करने समस्त, विभी भी देस ने अनात्मार्ट्रीयां में बृद्धिकार के नहीं अपनात्मा उन्होंने केवल अनुकरण ही नहीं विभा, विभिन्न औपनी मार्गा की मिर्गा करने समस्त, विभी भी देस ने अनात्मार्ट्रीयां के बृद्धिकार की विश्वास होने केवल अनुकरण ही नहीं विभा, विभिन्न स्वर्गी मार्गा की मिर्गा के अनुसार उमें विश्वास की ना है।

हम अनुवाद बयो करते हैं? अनुवाद बरने में हम विविध भाषाओं के माहित्य को सरलता-पूर्वक ममझ मतने हैं, उन भाषाओं के मीचने वा श्रम बच जाता है और समय नष्ट नहीं होना। विदेशी भाषाओं की अध्ययन देश के मब मनुष्य नहीं कर सकते। जननाधारण में जान-विज्ञान कैलाने के लिए अनुवाद आवस्तक हो हैं। विदेशी भाषाओं के माध्यम में मीखने में हमारे मिस्तिक के विक्रमित होने में बाघा होती है और हम अपनी बपौती को सर्वथा भूल जाते है, उसकी उपेक्षा करने छगते है। अनुवाद करने से हमारी भाषाएँ भली भाँति विकसित होगी, हममें स्वावलवन का भाव जागृत होगा, विदेशी भाषाओं के बन्धन से मुक्त होकर हागरे मिस्तफ स्वच्छदतापूर्वक विकसित हो सक्यें।

हमारी भाषा में आग्ल शब्दावली का मिश्रण करना बहुत हानिकारक होगा। हमें आग्ल शब्दावली अर्थहीन होगी और उस पर आश्रित होने के कारण हमारी भाषा दास भाषा क्हलायेगी, वह क्दापि उन्नति न कर सकेगी।

हुगारी भाषाएँ समृदिशाली है और वे अल्पकाल में ही पूर्णत विवसित होने की क्षमता रखती है। यदि हम अपनी शब्दावली का प्रयोग करे तो हमारी भाषाएँ विवसित होगी। अपनी वैज्ञानिक शब्दावली का प्रयोग वरते में हमारा ध्येम आग्छ शब्दावली को नण्ट कर देना नहीं है। हम उस शब्दावली का प्रयोग मन्ने ही न वरे, पर हमसे असबद्ध का अस्तित्व और विकास तो होता ही रहेगा। अभी हम उस दिवस की कल्पना नहीं कर रहे हैं अब हमारे शब्द सारे ससार मे प्रयोग किये जायेगे और उन्हें हटा देंगे। हमारी भारतीय वैज्ञानिक शब्दावली बनने के पहचात् मी, हमारे अन्वेपक अँग्रेजी और अन्य भाषाएँ सीखेंगे, पर उन्हें अनसाधारण बयो सीखें हैं अम, समय और घन वा दुरुपयोग क्यों करें? शब्दों में मुनकर आह्वार्य होगा कि भारतीय शब्दों का जान होने से हम उनके पर्यायवाची यूरोपीय शब्दों को सरलतापूर्वक समझ सक्यें। अताराष्ट्रीय के मीह में पढ़े यदि हमने इस तथाक्वित अताराष्ट्रीय भागा को सिक्षा वा माध्यम रखा, तो भारतीय विद्यायियों के ज्ञान के विवास में एक महान वाधा उपस्थित हो जायेगी।

हमें शब्द निर्माण करने मे क्षिझकना नहीं चाहिए। इसमें सकोच अथवा लज्जा की वोई बात नहीं हैं। अन्य देशों में प्रतिदिन सैकडों शब्द बनाये जाते हैं। प्रत्येक नये आविष्कार के साथ ही वई नये शब्द आते हैं। यदि हमारी भाषाओं में शब्दों की आवश्यकता है तो हमें नवीनता से न धवडाकर नये शब्द बना लेना चाहिए।

हम अभी तक आग्ल माध्यम से शिक्षित होते आये है और अधिकाश अँगरेजी शब्द हमे अर्थहीन प्रतीत हुए हूँ, इस वारण हम यह सोचते मी नहीं कि शब्दों वा अर्थम्य होना कितना आवस्यक है। जब हम अपने शब्द प्रयोग करेंगे और उनवी अर्थमयता का बोध होगा तब हमें भारतीय शब्दों वा महत्त्व माष्ट्रम होगा। शब्द, केवल वर्षों के सग्रहमात्र नहीं होते हैं। अँगरेजी शब्द हमारे लिए अर्थहीन होते हैं, इस कारण कान वा बार हमारे लिए बन्द ही रहा हैं, पर भारतीय शब्द हमें स्वच्छन्दतापूर्वंच न्नानभाडार में प्रवेश करने देंगे।

कुछ मनुष्यों का मत है कि यदि कुछ आग्ल शब्द हमारी भाषा में आ जावें तो कोई हानि नहीं होगी। कुछ ही शब्द होते तो समस्या कठिन न थी। प्रयोग में कुछ ही शब्द अधिक हो जाते हैं। एक आग्ल शब्द अपने साथ सैकडों शब्द लाता हैं, जिनमें बहुत से ऐसे होते हैं, जो अवाछनीय होते हुए भी हमें रखने पड़ेगे।

हमारी अपनी शब्दाबँळी होने से एन लाभ यह होगा नि हमारे साहित्य और विज्ञान नी भाषा एक ही होगी—अँगरेजी की भाँति भिन्न न होगी।दूसरा लाभ यह होगा नि हम अपने ब्यापार और विज्ञान के गोपनीय विषयों को गुप्त रच सकेंगे। रुसी, जर्मन और जापानी अपनी भाषा के नारण ही इस बात में सफ्छ हो सके है और विना किसी ने ज्ञात हुए विभिन्न क्षेत्र में उन्नति कर सकें है। भिवय्य में भारतीय विद्यार्थी को पाइनात्य विद्यार्थी के समीप पहुँचना है। उन्हें अब, १५ वर्ष अँगरेजी सीयने में नष्ट नही करना चाहिए। शिक्षा के ध्येय में परिवर्तन करना होगा। आज शिक्षा का ध्येय अँगरेजी सिखाना समझा जाता है, मिलप्य में इसका मुख्य ध्येय विज्ञान सिखाना होगा। भाषा की दिष्ट से विज्ञान सीखने के लिए अँगरेजी उनयक्त माध्यम नहीं है।

हमें अपनी माबी पीढियो और उन ८० प्रतियत भारतीयों के दृष्टिनोण से सोचना चाहिए जो अँगरेजी नहीं जानने। यदि हम अपनी दृष्टि को व्यापन बनावर इस प्रश्न पर सोचेंगे तो हमें आस्य भाषा ने माय लगे रहते नी निर्यंवता ना पना लग जायमा और हम आलस्य त्यागवर भारतीय वैज्ञानिक सब्द ही जपनायंगे।



# श्री हीरालाल खन्ना श्री रघुपतिसहाय 'फिराक', प्रयाग विश्वविद्यालय

[श्री रपूर्यतिसहाय 'विज्ञाव' प्रयात विद्यविद्यालय में अंगरेजी में वित्यात अध्यापन है। आनं अपना अध्यापन-बाल-आरम्भ नाधानी में बालेज में बिसा है। आप विद्यार्थी-जीवन में ही नाधानी नी ओन आर्ज्य हुए ये। तभी में आरमा सदाजी से पनिष्ठ परिचय है। आर्जी उद्यार दम हैया के स्तु में बाजनी ने मामने प्रमुख है।



और थोड़े दिनों के बाद हम एक दूसरे को मूल जाते। वह पहले भूल जाते, मैं उन्हें बाद में भूल जाता। लेकिन मुझमें एक बात यह थी कि अपने से उँके दर्जे में पढ़नेवाले छानों से मिलन का मुझ बडा शौक था। होस्टल में खनाजी का कमरा मुझे अब तक वहुत अच्छी तरह याद है। होस्टल की दूसरी मिलल एर उत्तर की दिशा में इनका बमरा था। और उसी से मिला हुआ कमरा था आवार्य नरेन्द्रदेव का। खनाजी और नरेन्द्रदेव दोनों पोस्ट प्रेजुएट विद्यार्थी थे और आपसे में गहरे दोस्त थे। में भी हिम्मत करता वाता मो को कभी कभी नभी तरेन्द्रदेव जी के कमरे में आ जाता था। दो बार और सीनियर विद्यार्थी वहाँ देहें होने थे और अच्छी आई वहाँ दही होती थी। नरेन्द्रदेव जी के लिए मराहूर थाकि वह सस्टल और पालों के जबरदस्त परित है और वे बहुत नमस्तारणूर्ण विद्यार्थी थे। खनाजी भी उनके कमरे में अकसर होते और इस तरह उनसे मेरी कुछ जान-पहचान वढ़ गई।

सत्राजी चमरकारपूर्ण विद्यार्थी की हैसियत से हम लोगों में मशहूर न थे। लेकिन पूरा होस्टल उननी इञ्जत करताथा, उनके चित्र के बारण, उनके स्वावलम्बन के कारण और उनके व्यक्तित्व को गंभीरता के बारण। वह वहें नरम दिल के आदमी ये और मुझसे बहुत अच्छा व्यवहार करते थे। लेकिन मुभ्रे उनसे बरावर कुछ डर सा लगताथा। एक ती उनके हाथ में, जब भी वह कही बाहर निकलते, एक बड़ा मोटा सीटा रहताथा। इसरे उनके तेवर यह कहते थे कि मेरे साथ गुस्ताबी या बदलमीजी नहीं वी जा सकती। एक खास बात उनके स्वर या उनकी आवाल में थी, स्पष्टता, बे-ज्या-िर्ण्टापन और एक उपट वा प्रमाब, ययि उनका स्वर कर्नश न था। नरेन्द्रदेवजी से में नहीं उरताथा, मंगर सज्ञाजी में में क्या, पूरा होस्टल उरताथा। वह त्रोधी या विगडैल आदमी न थे। उनके स्वयहार में कोई कहारन नथा। फिर भी हम सब लोग उनसे कुछ न छुल दवते या उरते कहर थे। दिसम्बर का महीनाथा। वालेज में खेल हो रहे थे। एक मैंच में हम सब एक दर्शन थी हीसवत

मेरे बी० ए० पास नरते बरते लक्षाजी ने एम० एत-सी० पास नरने वालेज और होस्टल दोनों छोड़ दिये। मूस पर भी हुनिया भर नी मुनीबर्ते आ पड़ी थी। पिताजी वा मर जाना, मेरे स्वास्थ्य वा समझ पिताजी रोग से विल्युल विगड़ जाना और पर की गृहस्थी वा बीझ मेरे सर आ जाना। ऐसे नावुक समय में भी आद० सी० एस० और पी० सी० एस० वी पर्वाचमें से इसीफा देवर असहयोग-आव्होलन में सारीक हो भया। इयर-जयर मारा मारा पिरता रहा। हेड वरम तक लेल में हहा। सप्ताजी को बाजितक वी नहीं छाप मेरे दिल पर पर चुनी थी। लेकिन १९१९ से सम् १९९८ तक मेरा और सम्बानी ना वोई सम्पर्क नहीं रहा। उड़नी खबरें मिल्ली रही कि समाजी सेल्ड जॉस्स वालेज आपना में गणित के अध्यापक हो गये हैं जिरेर ऐसे ही एसे कभी कभी मुळ खबरें मिल्लासी।

जून सन् १९२७ तक मैं नाग्रंस ना अण्डर सेन्नेटरी रहा। इसके बाद हालत एसी पैदा हो गई वि मैं काग्रंस छोडकर निश्चियन कालेज लखनड में अध्यापक हो गया। वहाँ से साल भर बाद मैंने चाहा नि बील एन० एस० डील कालेज नामपुर में मुझे जगह मिल जाय। मेरी गिनती सही या गलत तौर पर बहुत उच्च कोटि के बिद्याधियों में होती थी। यह तो मैं कही चुका हूँ वि में, खनाजी से गृह ही से बरता था, वावनूद उनके सुभ व्यवहार के। डर बडी बुरी चील होती है। दूसरे लोगों ने महाहूर कर रक्खा या नि बील एन० एस० डील कानपुर में जिसिपल और करता-धरता खनाजी निक्सी सुयोग्य आदमी नो अपने यहाँ प्रोपंसरी गृही बेते। उन्हीं लोगों की रखते हैं जो बवैल हो और मामुकी लोग हो। इसल्ए मैंने डील एल बील कालेज कानपुर के जिसिपल दीवानचन्द की सेवा में भी प्रोपंसरी की अर्जी भेज दी थी।

वात विलबुल उस्टी निकली। मैं भूल नहीं सकता कि क्सि मुस्तैदी, और क्सि स्नह से, किस सह्यत्वता से और क्सि प्रमपूर्ण डपट के साथ खताजी ने पल भर में बादा कर लिया कि वह मुझ प्रोफेसरी दे देंगे। विन्त मेरी सच्ची सुयोग्यताका हाल सुनकर और उसका अनुभव करके अगर कोई विदक्षा तो वह प्रिसिपल दीवानचद।

असहयोग-आन्दोलन में पड जाने के कारण मै अभी एम० ए० नही पास कर सका था। दूसरे यह वि मैं हिन्दू था और जगह थी उर्द के प्रोफेसर की। बी० ए० में मैने पारसी भी नहीं ली थी। कायदे बानुन के मुताबिक मेरे निर्याचन की राह में कई अडचने थी। क्या आप विश्वास करेंगे कि खताजी ने इधर तो अपने कालेज में मुझे उर्दू और अँगरेजी का अध्यापक बना दिया, उचर प्रांत के कई विक्रानी और आचार्यों से इस आशय के पन प्राप्त कर लिये कि रघुपतिसहाय फिराक उर्दू में असाधारण क्षमता रखत है और अध्यापन की पदवी के लिए उत्तयकत है। नौन करता है किसी के लिए इस जमान में। इण्टर-मीडिएट बोर्ड और सरिश्ते तालीम से लड-भिडकर खताजी ने मामले को हमवार वर लिया। मुक्ते उँगली भी न हिलानी पद्धे। खन्नाजी बी० एन० एम० डी० बालेज में केवल प्रिंसिपल ही नहीं थे. वह बहुत वडी हद तक उसने सस्यापन और नर्णधार थे। यह नालेज उन्ही ना नारेज था। नहा जा सनता है नि उसको एक एक ईट खन्नाजी की यादगार है। खन्नाजी कैसे प्रिंसिपल थे यह तो मै अभी वतलाऊँगा। पहले यह बता द कि जब मैं भी उनका सहकारी बन गया तो मुझ पर क्या असर हुआ। मैं कह चुका हैं वि सन्नाजी के सद्व्यवहार ने बावजूद पहले में उनसे उरा करता था। लेकिन जिस समारोहपूर्ण प्रम से उन्होंने मझे अपने यहाँ अध्यापक रक्खा उसने मुझे हमेशा के लिए उनके प्रति निडर बना दिया। मुझे ऐसा माल्म होने लगा कि खनाजी से वभी भी किसी नो डरने या झिलकने की जरूरत ही नही। पहले में उनकी आन-बान का कायर था, अब उनकी अनन्त सज्जनता और शरापत का कायर होना पडा। अब मैं उनकी गिदमत में गुस्ताफ हो गया। इसलिए वि अब मरे दिल म उनकी इज्जत और भी बद गई थी । मेरी वेतवरूपी और गुस्ताची इसी इज्जत और सम्मान ने परस्वरूप थी। एव बार अपने को किसी से छोटा समझने के बाद फिर अपने आपको उसके बराबर समझना बडा कठिन होना है। लेकिन खन्नाजी ने मेरे लिए यह ममीवत पैदा बर दी वि वे मेरी इन्जन बरने लगे और मुक्षसे इस तरह पेश आने लगे कि गोया में हो उनते वहीं हूँ या उनना बुजुग हूँ। वह निहायन सच्चे दिल से मेग आदर वरने मुझे वटि। में पत्तीटते में। न जाने क्या ऐसा वरते में। और भी अध्यापना से उनवा व्यवहार ऐगा पा वि विसी नो यह महसूस नहीं होता था वि उसे मातहत समझा जा रहा है। हुबुम देना तो समाजी जानने ही नथे। वह कोशिश करके भी किसी वे साथ दुर्व्यवहार कर ही नहीं सरत थे। वह हर टीचर के

कट्टर सुभिजिन्तक थे। और बद्दमों को अपन प्रयत्नों से और अपने असर से और अपने वालेज से तरनती दिलातर दूसरी वडी वडी जगहें दिल्या दी। बुछ अध्यापन ऐसे में जिन्ह सन्नाजी में अभी अभी कुछ भिनायन भी हो जाती यो। भगर वोल-चाल या स्ववहार की सिवायत नहीं, बल्कि विसी इन्तजामी मामले के सम्बन्ध में योडी बहुत भिनायत हो जाती थीं।

बुछ लोग सप्ताजी को बंडा तिन हमी आदमी बताते थे। यह विल्तुल झूठ बात है। सप्ताजी नाममञ्ज या बेवक्क नहीं है। उन्हें बेवक्क नहीं बनाया जा सनता। उन्हें भोसा नहीं दिया जा सनता। उन पर भलत प्रभाव नहीं डाला जा सनता। लेकिन जो आदमी बेवक्क न वन सने वह हरिंगज तिन हमबाज नहीं बल्ति सच्चा और समझदार आदमी है। न तो उन्होंन निसी नी वरल्वाही थीं, ने विसी के। तृतसान पहुँचाते के लिए या अपन लिए कोई फायदा हासिल बरन के लिए वांगी भी चालवाजी या हवक हे से नाम लिखा। इस्टरमिडिएट बोर्ड या बी० एन० एस० डी० कालेज वी वमेटी या आपरा मृत्यिदिश चालित, या चेन्दर आफ नामसे या निसी भी सस्या प जिसने वह भदरप थे, उन्होंने निमी माने में छल-कपट से बाम नहीं निया। उनके जिरोधी जब हार जाते थे तो यह बहुनर अपना जी एता वर रेते थे कि सामाजी तिकडमबाज आदमी हैं।

हालांकि इन तमाम सभाओं और वमेटियों में राष्ट्राजों की विजय, उनकी सापरिली और सच्चार्द्र की वजह से होती थी और उनकी त्यायिप्रयता के नारण होती थी। वह दो टून बात कहत थे। और भर्नी कोई सोट नहीं रखते थे। वह खुनामद के नायल नहीं हैं, प्रेम के नायल है। किसी के साथ अत्याय करके, विशो का हक मार के, वह अपने बड़े से बड़े दोस्त की भी मदद नहीं करते। लेविन यदि ऐसा किये वगैर वह किसी की मदद कर सकते हो तो छाट्टे बड़े किसी आदमी को सप्ताजी सा सच्चा सहायक नहीं मिलेगा।

विद्यायिया ने वह अनन्य प्रेमी और सुमचितन थे। सायद ही विद्या कि उन्होंने कभी होटा हो और अवर डौटा होगा तो इस डाट म प्रेम ही प्रंम होगा। हर दर्जे में अच्छी से अच्छी पढ़ाई हो और अवर डौटा होगा तो इस डाट म प्रेम ही प्रंम होगा। हर दर्जे में अच्छी से अच्छी पढ़ाई हो और मच्ची से मच्ची पढ़ाई हो इसकी जितनी लगन मेंने ख़ताजी के दिल में देखी वैमी लगन बहुत नम प्रिसिपला में देखी। उन्हें इसकी डाँड मिन रहती थी वि उनने सब बिद्यार्थी समन-वृज्ञनर जी लगानर पढ़। इसका डाँचत फुल भी उन्हें सिना। स्मापित होने के छ ही सात वर्ष याद स ही बीं अपन एस डाँउ वालेज का नाम पूरे प्रान्त में नमक उटा। इस नालज वे रिजल्ट नो देशकर लोगों मी अवर्ध के नालज का नाम पूरे प्रान्त में नमक उटा। इस नालज में रिजल्ट नो देशकर लोगों मी अवर्ध का नाम पूरे प्रान्त में नमक उटा। इस नालज में प्रकृत के विद्यार लोगों की अवर्ध हो से सही पेपर तो नहीं आउट वर दिये जाते। लेकिन लोग कई बातें मूल जाते हैं। एन तो हर निषय में कालेज ना रिजल्ट सबने ऊँचा रहता है बीं एन अवर्ध हो है है सह वातें नो क्या हो हो है है इस बात नो अच्छी तरह जानेज हैं ए दिया वेपर वेपर वहीं आउट वभी नहीं किया गया, में सभी ममी समाजों को जहर छे देता हैं। और हम दोनों खूब हैं से देता होती हो प्रमु कोलेज के विद्याप्यार्थ को नहीं देखा, उतना में किसी प्रिसिपल को नहीं देखा।

एक वडा ऐव खतानी में यह है या या कि वह स्वय गणित के अध्यापन है और गणित को गनती से बडा सरर्फ विषय समझते ह। वह बहुत से विद्यापियों को बढावा देकर गणित का विषय दिला देते है। कई विद्यार्थियो को यह आगे चलकर मुसीबत में डाल देता है। शायद अब खन्नाजी ऐसा न करते हो।

मैं दो ढाई बरम वहाँ काम करके प्रयाग विश्वविद्यालय में अध्यापक होकर चला आया। लेकिन मेरी जिन्दगी भी सबसे खुशगवार याद खन्नाजी का सहकारी होना है।

भारतवर्ष में काना-फूनी बहुत चलती है। मेरे वानो में कभी कभी यह मनव पड़ती थी विस्ताजी ने वार-बार से या और तिव हमों से बहुत सा धन पैदा विया हैं। एक बार मैंने उन्हें छेडा और पूछा कि आपने तो शायद लाखों रुपये जमा कर रखें होंगे। सन्नाजी ने, जैसे कोई वहा भेद बता रहें हो, उस स्वर में वहा कि ऐसी बातें सुना वीजिए। मेरी धाव जहर हैं लेकिन किराक साहब, इज्जत से रह छेने के सिवा और एक छोटी सी आमदनी के सिवा मेरे पास बुख नहीं हैं। उनका स्वर गयाही दे रहा या वि बह बिलकुछ मच बहु रहे हैं। छोग यह भी नहीं जानते कि स्वराजी अगर चाहते तो गणित में कई पत्थ बनाकर, उन्हें कोर्स में वरानर, हजारों नहीं लाखों रपया घर में पाट छेते। ऐसा मोका पायर बढ़ वहें लोगों के मुह में भी पानी भर आता है और बहुतों ने तो इसी तरह अपना घर बना भी लिया है। लेकिन खनाजी ने इस सुनहरें अवसर से कभी वोई कायदा नहीं उठाया है।

खन्नाजी ने नारणबी० एन० एस० डी० कालेज का नाम मेरे लिए बन्नीकरण मन का ट्रकुम रखता है। और मेरे ऐसे हजारो ऐसे लोग होगे जो कभी बी० एन० एस० डी० कालेज में पढ चुके है और जिनके लिए इस नालेज ना नाम जादू का असर रखता है। कोई मामूली प्रिंसिपल यह प्रमाद नहीं पैदा नर सकता।

खन्नाजी हिन्दी के प्रेमी है। लेकिन उनका हिन्दी-प्रेम कभी भी उर्दू विरोध या अँगरेजी-विरोध का रूप नहीं ले सका। यह उर्दू और हिन्दी में परस्पर विरोध नहीं मानते। वह इसलिए हिन्दी-प्रेमी है वि अधिक से अधिक सक्या में जनता को उच्च और सजीव विचार मिलें। उनका हिन्दी प्रेम सचमुच जनता प्रेम है। तजानुब या साम्प्रदायिकता या सचीणंता उन्हें छू तक नहीं गई। उनके कालेज के मुसलमान विद्यार्थि उन पर जान देते हैं। मुसलमानों में बन्नाजी का असाधारण मान है। बन्नाजी किसी राजनीतिक पार्टी या दल के आदमी नहीं है। मगर उनका देस-प्रेम असाधारण हैं। हर पार्टी के लोग उनका सम्मान फरते हैं।

यह जमाना राजनीतक धूम-धाम का है लेकिन यह न भूलना चाहिए कि हमे लाखो ऐसे लोगों की जरूरत है जो अराजनीतिक होते हुए देश की ऊँची से ऊँची सेवा करें। ऐसे लोग राष्ट्र व समाज की गीड की हड़ड़ी है, इन्ही के सहारे हमारा जीवन आगे बढ़ता है। इन अनमोल देग-सेवको में लाखा जी वास्पान इतना ऊँचा है कि लाखो उच्च कोटि का काम करनेवालो के दिल्प में ईपी पैरा हो जावे, अगर वह यह जान सकें कि खन्नाजी की सेवाएँ इतनी बहुमून्य और इतनी उच्च कोटि की है। खन्ना जी ऐसे लोग अगर देश में में हो तो जितना टीम-टाम नजर आता है, उसके समेत देश का दिवाला निकल जाये।



# श्री हीरालाल खझा महोदयस्य परिचयसंस्मरणम्

श्री डा॰ उमेरा मिश्र, महामहोपाध्याय, एम॰ ए॰, डी॰ लिट्



[इस प्रान्त की ही नहीं, इस देश की विद्वामडकी में महामहाराष्ट्राय डाक्टर भी जमग्र मिश्र, एम० ए०, डी० किट, प्रान्त स्वक्त विभाग, प्रयाग विक्वविद्यालय ना ममुश्रमित्व ही। आपना भी हीगालाल खप्ता का बहुन पुगता माथ है। आप दीनों में गहरी मैश्री ह। क्या जो के वित्रय गुणों का पत्तिक महासहीषध्याय जो ने अपनी सुलक्ति दीलों सक्त में दिया है। अपनी सुभग्नमना भी आपने अपित की है।

अस्ति निद्द्यसङ्ग्लीक्षातम्पूर्नोषि निर्दाममानो लोरोपनारमो भारतीयवेषधर श्री हीरारगला नाम विद्यानित वहुन नाम्यामेन शृतम् । तक्ष्म प्रयोगिकात्पृत्तरैकोनीवशिततमे स्तीस्ताब्दे प्रयागविदन-विद्यालयमस्कृतव्दानाध्यापनपद स्वीहृरयं ममागत्य चात्र विद्वविद्यालयसमस्य प्रधानशिक्षापरिपदो वार्षित्रा-धिवेशनावमरे यथाश्रुत प्रमन्नगर्मीरस्वमाव निरिभमान सर्वजनप्रियमुष्णीपधर कटवन सदस्य दृरद्वा पूर्वानुभव सस्मृत्यायमेन स हीरालालवन्नामहोदय इति सन्नासिज्ञान स्वयमेवोपलब्यवानहम् । तस्य परिचयसम्पाद-नायान्यस्य क्रस्यात्पवेक्षा नागीत् । त्रमम केनात्यान्तरिकस्वभावसम्पर्येन गूजनावयोर्घानस्टताइपि जाता ।

विश्वविद्धालयस्यास्य विविधासु गणितियु सदस्यक्षयेण तस्य वर्णेषुरतो ग्रदा वदायमनमभवत्। तत्तरवनरेषु तेन सह विषयान्तरेष्विष बहुधा वार्तालाभी जान । तस्य विचार भवंव गम्भीर सुदूरदर्शी तथा सुहुत्सम्यन । निष्पक्षपाती स्पष्टवस्ताज्य्यम सर्वेषा प्रिय इति विद्वत्यु सुप्रसिद्ध । सदाचारसम्पन्नो नेष्टि-कोआसीर्ति अस्य प्रसम्पन्नीकोकनेने सर्वेषा स्पष्टम् । वार्यकलापे गृणपाहित्वमस्य सर्वदेव प्रतिभाति। सुविदास्येव स्वसम्मतिग्रदाता 'अर्थनेव नीयमाना यथान्या' इति लीविवामाणवस्य पर्थपाती न वदाणि इष्टोज करा । दुष्येवास्य विद्वस्य प्रसिद्धं कारणम् ।

विवाधिषु महानस्य प्रभाव । महाविद्यालयाध्यक्षपदनहत्रागिभिविद्यादयादाधिष्यादिविविधगुणै वित्वन्मुलभन्तेहेन च छात्रान् वशीकुवंन्, अध्ययनादिकार्येषु तान् समुत्साहत्रन्, स्वपारिक्यवक्षेन सर्वान् दृढीकुषंन् तै सह विविधक्षेत्रेषु धनिष्ठता सम्पाच तेषा बौद्धिचविकार्यं आत्मन परिचय समुत्पादयन्, यथावसर यथायोष्यञ्च तान् मुजोमलहृदयान् बालकानुपदिशन् सर्वेषामानन्दवर्दको हितबिन्तवश्चवायिमिति छात्राणोहृदि निपिवतमेव। न केवलमस्य गुणीवमुष्पा एव छात्रा. किन्तु प्रभावितास्त्र तथा यथा स्वस्वचारित्रपनिर्माणं लीवित्र व्यवहारे चाम्य गुणानामनुकर्तारोऽपि ते दृदयन्ते। वी० एन्० एस्० डी० महाविद्यालयस्य छात्रेषु यिकञ्चनवैशिष्ट्य दृश्यते तत्सर्व श्रीहीरालालमहोदयस्य चारित्रप्रप्युक्तमेव।

आयुनिकाध्यापक इव नैनमात्राध्यापनजीविकानिर्भरोध्यम् । स्वचातुर्पेण नर्जानेपुष्येन दाक्षिष्येन च पनमम्पन्नाना वर्णपुरनिवासिना सम्पर्नेणायमपि ऐहिकविभवसम्पन्न समुपरुभ्यते । अत एव महाविद्या-कवाद् गृहोतावनारोध्यय जीविकानिर्वाहाय नेनस्ततो निराद्यवदनो भ्रमति ।

इत्यादिवहृविधमद्गुणविक्षिष्टोऽपि निर्सामानोऽप जन इति महानस्मान गौरविवयय । प्राप्त वयसि महानिद्यालयाध्यक्षपदान्त्र थावनाशोऽय स्वचारिश्यवलेन सुनियन्त्रितजीवनेन विगुद्धभावनाभावितन चाधुनापि प्रमप्तमुख सुदृढदारीर वार्यक्षामो यालवेषु शिक्षाप्रचाराय वटिबद्ध सर्ववासुण्णोत्साहो निरलस मर्वेषामादरभाक् वस्याय श्रीहीरारालराश्रमहोदयो मनस्ति मोद नावहति । स्ववार्यकौगलक्लापै कर्मनिष्ठो भारतीयसस्कृतिसरक्षानो जनाना हिनविन्तन स्वजीवनयात्रामनायासेन नयत्ययमस्माक प्रियसुहुच्छुरीहोरालाल-महोदय ।

चिरमय जीव्यादित्येव श्रीनाशीविश्वेश्वरादीहे । शुभिपिति ।



### श्राशीर्वाद

#### श्री पुरुपोत्तमदास टरहन



[उत्तर प्रदेत की सविधान परिपर् के भूतपूर्व अध्यक्ष तथा अखिल भारतवर्षीय काग्रेस कमेटी के प्रधान राजपि बायू पुरुषोत्तमदास जो टडन ने श्री तद्गुरुषारण अवस्थी को एक पत्र के साथ श्री हीय-लालजी बन्ना के बिष्पर में क्या जिला है उसे अविवन्त रुप से यहाँ प्रकाशित निया जाता है।

रेलगाडी बानपुर के पास १७-२-५०

प्रिय अवस्थी जी, नमस्कार !

थी हीरालाल बन्ना को जो आप अभिनन्दन-ग्रथ भेट कर रहे हैं उमके लिए आपके कहने के अनुसार मैंने कुछ पिक्तवाँ लिख याँ है। भेजना हूँ। इस समय दिल्ली जा रहा हूँ।

> सस्तेह पुरुषोत्तमदास टण्डन

थी हीरालाल क्षत्रा को में उस समय से जानता हूँ जब वह प्रयाग म कालिज ने विद्यार्थी थे। विद्यार्थी-अवस्था में विकास पाकर वह प्रयाग नी एक शिक्षा सस्या में अध्यापन हुए। किर कुछ वर्ष वाद उन्होंने कानपुर को अपना वार्यक्षेत्र वनाया विन्तु यहाँ भी अध्यापन ही उन्होंने अपने जीवन वा सुन्य थेय रक्षा। शिक्षण और गिक्षण सस्याओं ने सचालन सम्बन्धी प्रश्तों में प्रमानी नो विशेष कि रही है। कानपुर के विद्वस्मरनाल मनावन धर्म कालेज के प्रिन्सिक वह बहुत वर्षों से है। इस वालेज की नीव को दह करने और उसकी व्यवस्था को रूप देने में क्षताओं का हाथ है।

अब वह अपने पद में हट रहे हैं। इस अवनर पर उनके सहयोगी उनके प्रति अपने सम्मान और प्रेम को एक अभिनन्दन-यथ के रूप में प्रगट कर रह है।

जब क्षत्राजी विद्यार्थी थे तब ही मुझ उनके आवरण और व्यवहार में नैतिकना और सवा की भावना दिखाई पड़ी। इसने स्वभावत मुझ उनकी और आवर्षित किया। जैसे जैसे उनमे मैरा अधिक मम्पर्क हुआ उनके प्रति मेरा स्नेह बढता गया।

अध्यापन के कार्य मे उन्होंने आचार्य के ऊँवे वर्ताब्य का मार्ग दिखाया है। अपने छात्रा के जीवन में, पढाने-िलखाने के अतिरिक्त, वहें भाई या पिता की भाँति किंच रखना और उनकी वैयक्तित किंविनाइयों को अपनी सहायता तथा अपने उपदेश में दूर करने का यन्त करना, यह खझाजी की वियोपता है। मैंने बहुत कम ऐसे अध्यापक देखें हैं जा बालकों के जीवन में इतने कोह और इतनी महानुभूति से प्रवेश करने का यन्त करते हो। अपने कालिज से हटकर भी खझाजी अपनी क्तेहमयीं और उदार प्रकृति के अनुसार छात्रों से सहायता करते रहेंगे यह मेरा विश्वास है।

मेरे हृदय की प्राथना है कि बहुत वर्षों तन बन्नाजी की मावना-मुक्त अनित बनी रहे और दिन-दिन जनका आहम-सबम जन्नति होता हुआ समाज ना हित करें और उन्हें सुदी बनावे।

86-2-40

### चमक रहे हैं हीरालाल

#### श्री सोहनलाल द्विवेदी



[हिन्दी वे प्रसिद्ध कवि और दश वी राष्ट्रीय चतना को छदबद्ध करने में अनुपम कुशलता रखनेवाले रिडित शिहनलालजी द्विवेदी एक छोटी भूमिका के साथ भी हीरालालजी चन्ना वे प्रति अपनी श्रद्धाजिल अपित करते हैं।

आचार्य हीरालाल खता जैसे कर्मठ व्यक्ति हमारे देश में इते-ीगन है। उन्होंने जैसे आयु को जीत किया है। उनका अवस्य उत्साह, साहम और धन्ति अन्करणीय है। अपने समत आहार तथा उन्नत-विचार द्वारा स्वस्थता को अपने वश में कर रखा है। शिक्षा के क्षेत्र ही में नहीं, किसी भी क्षेत्र में आज ऐसे बृढ तक्ष्णों की नितान्त आवश्यकता हैं। उनकें अभिनदन म क्या लिखा जायें विव तक उनके जैसे प्राणवान व्यक्ति हमारे देश में हा वह कभी निजींव तथा अशक्त नहीं रह सकता ?

इन भावो की भृमिका में लिखी अपनी श्रद्धाजलि समर्पित करता हूँ।

कौन कह रहा मरा भारत अब भी है निधन नगाल? जब तन जननी की गोदी म चमक रहे हैं हीरालाल।

### चन्द्रशेखर श्राजाद श्रीर खन्नाजी

#### श्राचार्य श्री० नरेन्द्रदेवजी



[लखनऊ विश्वविद्यालय के प्रसिद्ध उपकुलपित और स्थात-नामा प्रसिद्ध समाजवादी नेता आचार्य थी नरेन्द्रदेवजी स्वताजी के साथ पदनेवालों में हैं। विद्यार्थी-जीवन का उनका सबय आज भी उसी परिष्टता से चला जाता हैं। प्रस्तुत पुस्तक के लिए उन्होंने अपने सस्मरण भेजे हैं। वे लिखते हैं—

"राष्ट्रीय आत्योलन मे उनकी (सम्राजी की) सदा सहानु-भृति रही है। समय-समय पर वह विष्ठवकारियों की सहायता करते में और इन जोगों का इन पर इतना विश्वास या कि चन्द्रसेंसर आजाद मुससे दो बार सम्राजी के मकान पर मिल्ले में।"

"वे अन्यत्र लिखते हैं—इनके जीवन में सदा से सादगी रही है और वे सदा आदर्श-भवत रहे हैं। छोटा या बड़ा काम जो ल लेते हैं उसे पूरा करते हैं और समय के बढ़े पाबद हैं।"]

प्रिसिपल होराळाळ खन्ना से मेरा परिचय बहुत पुराना है। हम लोग प्रयाग में हिन्दू बोहिंग हाउस में कई वर्ष एक साथ रहे। वह वग-भग और स्वदेशी आन्दोलन ना युग था। हमारा छात्रावास उस समय राजनीति का केन्द्र था। हम लोग भी इन नवीन विचारों से प्रभावित हुए थे। विचार-साम्य होने के कारण मेरी नक्षाजी में पनिष्ठता हो गई थी और यद्यपि शिक्षा समाप्त करन के परचात् हम लोगों का मार्ग भिन्न भिन्न हो गया तथापि हम लोगों का वह पुराना सम्बन्ध आज भी कायम है।

खप्ताजी ने शिक्षा का वार्य चुना और अपने क्षेत्र में यह यश्यास्त्री हुए है। आरम्भ से ही वह स्वायलम्यी ये। पित्रकाओं और पुस्तकों के प्रूफ देखकर यह कुछ कमा लेते ये। इसलिए निर्मन विद्यापियों से उनकी सदा से सहानुभूति रही हैं। विद्यार्थी-नीवन में ही उनके एक-दो गृण प्रकट हो चुके से। वह सकरण के बढ़े पक्के ये। विका-साधाओं के आने पर वह कभी हताश नहीं होते ये। अपने विकार को जल्द बदलते न ये। इस कारण कभी-कभी लोग उनको हठी समझ लेते थे। वह अपनी दृढता के लिए प्रसिद्ध थे। ऐसा व्यक्ति सहल ही इसरों को अपने प्रभाव में ल आता है और इसलिए वह नेता या किसी सस्या का अध्यक्ष सफलता के साथ ही सकता है। बताजी का दूसरा गृण उनका स्वाधिमान है। को लोग ववावकम्बन का जीवन विद्यार्थी अवस्था में ब्यती कर चुके होते हैं उनमें यह गुण होना स्वाधाविक है। अपने ऊन विद्यार्थी अवस्था में ब्यती कर चुके होते हैं उनमें यह गुण होना स्वाधाविक है। अपने ऊन विद्यार्थी अवस्था में बहु सारी में प्रयाग ये। उनके जीवन में सदा से सारगी रही है और वह सदा आदर्श-मन्त्र रहे हैं। छोटा या वदा काम जो ले लेते हैं उने पूरा करते हैं। अपने अपने बढ़े पांतर है। इन गुणो की हम भारतीयों में बढ़ी कमी है। इन्ही गुणो के कारण वह सरक और समय ने बढ़े पांतर ही । इन गुणो की हम भारतीयों में बढ़ी कमी है। इन्ही गुणो के कारण वह सरक आ

प्रबन्धक रहे हैं। विरले ही प्रिपिसल होगे जो अपने सब विद्यार्थियों को जानते हो और उनमें दिलचस्मी लेते हो। बताजी तो अपने विद्यार्थियों की अभिभावकों को भी जानते हैं और विद्यार्थियों की हर तरह सहायता करते हैं, प्रत्येक विद्यार्थियों की एडाई की ओर ध्यान रखने हैं, इन्हीं कारणों से उनके कालिज का परीक्षा-फल प्रान्त भर में सर्वोत्तम होता है। यद्यार्थ उनका अनुशासन कडा होता है तथापि वह विद्यार्थियों को इसलिए नहीं अखरता क्योंकि वह जानते हैं कि खताजी उनसे स्नेह करते हैं और उनके सुभिजनक हैं।

खन्नाजी सदा से समाज-सेवी रहे है और कई सस्याजा स उनका सम्बन्ध रहा है। हिन्दी-साहित्य सम्मेलन की जन्होंने अच्छी सेवा की हैं। कई छोटी-मोटी सस्याजो को उन्होंने जन्म दिया है और आज वह सस्याएँ अपने पैरी पर खड़ी हो गई हैं। शिक्षा के क्षेत्र में भी उन्होंने सेवा-माव से ही प्रवेध किया वा और अपनी सच्चाई, त्याप और परिश्रम के कारण उन्होंने समाज में अपना एक विरोध स्थान वन। छिया है। उनका सेवा-काल अब समाप्त हो गया है। तिस पर भी शिक्षा में उनको इतनी लगन है कि वह अपने जीवन का अवशिष्ट भाग उसी कार्य में लगाना चाहते हैं। आद्या है उनका स्वास्थ्य इतना अच्छा है कि वह अभी कई वर्ष एक नवपूबक की तरह नाम कर सकते हैं। आद्या है समाज उनके अनुभव तथा उनकी योग्यता का उचित लाभ उठावेगा।

धिक्षा के कार्य से सम्बन्ध हो जाने के नारण खलाजी राजनीति में भाग नहीं छे सदे। तथापि राष्ट्रीय आन्दोलन से उनकी सदा सहानुभूति रही हैं। समय-समय पर वह विष्ठवकारियो की सहायता करते ये और उन लोगो का इन पर इतना विश्वास था कि चन्द्रसेखर आजाद मुझसे दो बार खन्नाजी ने मकान पर ही मिले थें। जनको यह कभी-कभी शरण भी देते थे तथा धन से उनवी मदद करते रहते थे।

खताजी के जीवन के ६० वर्ष पूरे हो गये हैं। हम आज उनकी जयन्ती मना रहे है। इस सुभ अवसर पर खन्ना जी के हम सभी मित्र उनको शुभकामना भेजते है और प्रार्थी है कि वह छोकोपयोगी कार्यों में सदा छगे रहे तथा हमारा स्वतन्त्र देश उनके अनुभवों से पूरा लग्न उठावे।



#### श्रद्धांजलि

#### श्री गोविन्द मालवीय, कुलपति काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

भारत म आजकुरू अनिदिचतता और विकृष का सुग है। इतिहास की ज्ञान रिसया के आलाव की पहुंच के पहले संचली आती हुई भग्नवप की मनानन मस्कृति और परम्परा से बनी हुई भावनाएँ उनके आधार रूप विचार तथा मिद्धान्त आज व नय संसार की भौतिक प्रगति के संघट से बिल्डिंग्टन होकर अपन स्थिर आसन पर डगमगा रहे हैं। आज हमारे बीच म इस देश व आदि निवासियों की कीशर चातरी अथवा आयों की मरल और शभा म्बच्छन्दता उपनिषदा की अवणनीय आध्यारिमक तथा दार्शनिक प्रौदता, भगवान बुद्ध व काल की जन-शब्दना मीय तथा गुप्तकाल की चतुर्भुखी पराकाष्टा श्राप्त सुख ममद्भता, तथा अन्त म अपन धम और संस्कृति की रक्षा का सर्वोपरि भावता म से कोई भी वस्तु नहीं दिखाद देती। इसम नाई आश्चय नहीं है। राप्ट्रो और मानव खण्डा ने इतिहास में यह सदा ही होता आपा है। नोई यूग, नोई वाल, नाई गूण नोई गौरव, नोई विशयता नहीं विसी म सदद के लिए स्थिर नहीं हो सकती। भारत न अनादि बाल स लेकर आज तक अपन जाज्वस्थमान इतिहास पय में उत्तुगोत्तुग चोटियो को माप लिया है, किन्तु समयरूपी पय पर चलता हुआ वह उन सबको पार कर चुका है। यह सब अब उसके अतीत है। आज का भारत का समाज आग आनवाली चोटिया की खोज में हैं। उसे अपनी प्राचीन वस्तुओं पर आज विश्वास नहीं रह गया है। वह पूरान अध्वयु को छोड़कर आज सुदर और मजबूत जुतेवाली सभ्यता का सफल प्रचार चारो और देख रहा है। वह जीवन की सभी भौतिक तथा आध्यारिमक वस्तुआ का मन ही मन नया मूल्याकन करना चाहता है। आज वह गुलामी के युग से निकल्कर स्वतात्रता के जगत्म प्रवेश कर रहा है। उस अब अपना घर फिर से बनाना है। यह पुरानी सभी चाजो पर शका और विचार कर रहा ह। उस लगता है कि प्रत्येक प्रश्न पर यह भी ही सकता है, वह भी हो सकता ह। कोई चीज आज स्थिर नहीं है। आनुवाले पंचास वधीं म भारत की क्या चित्ररेका रहेगी यह कहना आज असम्भव है। इसीलिए मैन इसे भारत का विकल्प युग कहा है।

विकस्य का युग कोई आस्त्रय को बात नहीं हैं। भविष्य का काई स्वायों रूप बनन से पहले इसका एमा होना स्वाभाविक हैं। किन्तु एस बाज म भारत के लिए एक विदाय खतरा है। यदि हमारे देश का अतीत धूमिल या नगण्य होता तो हम मिबल को कोई भी रूप क्या न देते, उससे हमें कोई लाइन न लगता। किन्तु भारत एसा नहीं कर सकता। उस अपने यसीव्यवस अतीत की पूष्पामा का आर्युनिक उपयोगिता और कुशल्दा के साथ समन्वय करता एडगा। प्राचीन और अर्वाचीन कए एसा मुल्दर सामजस्य बनाना पडगा कि ससार वा अर्वाची यनावता प्राचीन भारते की विश्ववताएँ आज भी उसकी महावता कर।

किसी राष्ट्र ने भविष्य ना आधार उसके नवयुक्तगण तथा उसका विद्यार्थी समान होता है। उहीं पर सब कुछ निभर रहता है। व सुयोग्य और सुदृढ हो तभी राष्ट्र का भविष्य सुनिश्चित होता

₹ 🤊

है। भारत की प्राचीन शिक्षा-प्रणाली सर्वागपूर्ण होती थी। विद्यार्थी विद्योपार्जन के लिए गुरु के हाथो ... में अपने को पूर्णरूपेण छोड देता था। गुरु अपनी योग्यता और सक्ति लगाकर विद्यार्थी की शिक्षा पूरी करने में तथा उसको राष्ट्र का सभ्य नागरिक बनाने में अपनी जान लगा देता था। पुत्र और शिष्य को अपनी दृष्टि में अन्तररहित मानता था। विद्यार्थी भी गुरु के लिए अपने को न्यौछावर किये रहता था। दोनों में इतनी अभिन्नता रहती थी कि एव ना हित, एव की सफलता, एक ना यश, दूसरे को भी आलोकित करता था। विद्यार्थी जीवन समाप्त करने पर भी व्यक्ति अपने को अपने गृह का शिष्य जीवनपर्यन्त मानता था। जो कुछ कार्य करता था, कही किसी कार्य में अपनी योग्यता प्रमाणित करता था, उस सबको गुरु प्राप्त मानकर अपने यश को गुरु का यश मानता और जताता था। भारत का प्राचीन साहित्य गुरु-बन्दना तथा गुरु के प्रति कृतज्ञता से भरा हुआ है। "गुरुणा गुरु" पुकार कर ईश्वर हो को गुरु से ऊँची पदवी दी गई है। सिद्धान्त कौमुदी के अमर भाष्यकार भट्टोजि दीक्षित महाराज ने आदि में कहा है--"ध्याय ध्याय परब्रह्म स्मार स्मार गुरोगिर" ससार के सभी विक्षा विशेषज्ञ आज पुकार रहे हैं कि शिक्षण समार में अवनित के स्थान पर उन्निति के आने का प्रथम मार्ग शिक्षक विद्यार्थी में परस्पर सम्बन्ध की घनिष्ठना को बढ़ाना ही है, अथात् ससार घूम-फिरकर भारत की प्राचीन प्रणाली को ही अब फिर अपनाना चाहता है। किन्तु समय के चपेटवश ससार के साथ साथ भारतवर्ष में गत कुछ शताब्दिया में इस प्राचीन परिस्थित का नाश हा गया है। अन्य स्थानो की भाँति यहाँ भी अध्यापक और विद्यार्थी गृह और शिष्य के नाते को छोड बैठे हैं। आज के बूट और चेकबूव की सभ्यता में ससार की सभी वस्तुओं का मूल्य चाँदी के टुकड़ों में आंका जाता है। विद्यार्थी गुर शिष्य भावना को छोड़कर अध्यापक को पारिश्वमिक देकर अपने दुकान का नौकर समझता है। अपने जीवन के निर्माता अध्यापक को योडी-सी फीस या तनहवाह के रूप में कूछ घटों का पारिश्रमिक देने ही मात्र स अपनी कृतज्ञता समाप्त कर लेता है। आज गुरु और शिष्य ने स्थान पर नौवर और मालिन का भाव वढ रहा है। इससे अधिक हानिकर और भयावह और क्या हा सकता है। इसका दोप केवल विद्यायियों का ही नहीं है, अध्यापक का कार्य अत्यन्त उत्तरदायी कार्य होता है। उसमें प्रचर आधिक लाभ या सम्पूर्ण आवश्यकता पूर्ति की अपेक्षा सासारिक अनिचनता तथा आत्मस्तोष का ही सहारा अधिन होता है। लगता है कि निठनाइयो से हुनाश होकर आधुनिक समय के अध्यापक भी अपने महत्त्वपूर्ण और मानास्पद कार्य को न्यूनाधिक रोजगार-सा मानने लगे हैं। विद्यार्थियो की अवहेलना उन्हें इस ओर, और भी ढकेलती है। कक्षाओ में अपना पाठ पढानर ही वे अपने वर्ताच्य की पूरा हुआ मान लेते हैं। इसके फलस्वरूप भारतवर्ष की शिक्षा-प्रणाली आज तस्य और तत्त्व-रहित हो रही है।

गृहबर आचार्य हीरालाल समाजी जन व्यक्तिया में से हैं जिन्होंने इस आधुनिक अभिशाप से दूर रहकर अपने ३५ वर्ष के कार्य-वाल म अध्यापकों के बीच एक अत्यन्त उपयोगी तथा श्रद्धास्प्र उदाहरण रक्तवा हैं। आधुनिक शिक्षण-प्रणाली के गृणों को अपनात हुए उन्होंने अपने जीवन में प्राचीन गृरओं की शलक सदा बनाये रक्ती है। मुझे विद्यार्थी जीवन के प्रारम्भ के निनट ही उनसे शिक्षा पाने का सौभाग्य प्रारत हुआ था। हैम लोगों के प्रति उनकी सरल और निस्वार्थ आत्मीयता ने हम सवके मन रा अपने अभिट छाप उसी समेप लगा दी थी। खताजी (उनका में तब से लेकर अभी तक मास्टर साहब ही पुकारता हूँ) हम लोगों को केवल फिनिक्स और केमिस्ट्री पद्मतो ही न थे, कलास को समाप्त कर दूसरे दिन तक के लिए वे हमें मूल नहीं जाते थे। अपने जीवन के उदाहरण से अपने ।

भावनाओं के सम्पर्क से विद्यार्थियों को मदा ऊँचा बनाया करते थे। एक स्मेही और हितंपी थोडी अधिक अवस्थावाले मित्र की तरह हम छोगों का जीवन की सफलता के मार्ग दिखाते थे। केवल पढ़ान ही में नहीं, अपितु खेलने-कूदने तथा और सभी ब्यावहारिक बातों में उम्रत तथा मुगम और रुचिकर मार्ग को मित्रबल् बता-बताकर हमें अपना भक्त बनाया करते थे। उस बाल्यावस्था म उनके छम और प्रणाली का मृत्य और महत्त्व हम नहीं जानते थे। वह अब समझ म आता है। उनके छात्रों के पास भमुचित सब्द न होगे जिनम वे अपनी कुनज़ता खन्नाजी के प्रति प्रकट करे।

सन्नाजी में सम्पर्क म जो भी जब भी आवा उन्होंने उसे आगे वढाया, उपदेश स नही, सहानुभृति, हितवामना नथा ठाम प्रात्याहन से। खन्नाजी के अनिगिनन विद्यार्थियो तथा उपहुता में एक
भी ऐसा न होगा जिसन निमी विद्यार्थी की किसी प्रवार की भी सहायना करने से सन्ताजी को बभी
भी मुख मीजने पाया हा। अपन विद्यार्थी का हित, उसवा मुख, उसवा करवेग खन्नाजी में जीवन
का सर्वोच्च मुख रहा हैं। उसवी प्राप्ति में लिए अपने को कर्ट में डालना, अपने सिर अनावस्थव खहर कोढना, कभी नभी उस विद्यार्थी से भी अधिक चिन्ता और फिप्ट करना खन्नाजी का स्वभाव रहा है। अपने प्रोत्याहन स उन्होंने भणित तहणों ना जीवन सफलता में मार्ग पर मुद्द बना दिया है। यस्ती किये हुए विद्यार्थियों मों भन्तिना में प्रोत्साहन के पुट से उत्पार उठा देने की कुशलता जैसी खनाजी में रही है वैसी बहुत कम देखने की मिलती हैं। उन्होंने गुरु के नाम का यश इस आधुनिक जगद में भी निवाहां हैं, अपने छात्रों को, उनका शिष्य होने के नाते, भीरव का अनुभव कराया है। यही नहीं अपनी निस्वाद लगन और कुशलता के उदाहरण द्वारा अनेनो अन्यापको को भी यह प्रससनीय मार्ग दिखाया है।

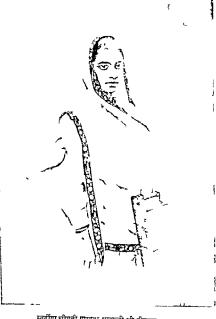
लप्तानी का जीवन परोपकारी नायों की बहुलता से परिपूर्ण रहा है किन्तु मैंने उनकी चर्चा यहाँ नहीं को। वैसा तो बहुत से लोग करते हैं। मेरी निगाह में पूज्य खप्ताओं का सबसे बडा महत्त्व यही रहा है कि अपने छात्रों के साथ अपने को अधिक बताते हुएँ उन्होंने भारत की प्राचीन निरोधताऔर आधुनिक निकाण ससार को सबसे वडी आवस्यकता अर्थात् विक्षा-जगत् के गुरु शिष्य भावना के प्रचार में बहुत बडा हाथ बँटाया है।

आज मास्टर साहब के प्रति ३५ वर्षों को मन में एकत्रित क्रुवज्ञतापूर्ण श्रद्धाजिल समर्पित करने का यह सुभवसर पानर में क्रतकृत्य हूँ। लन्नाजी के सभी छात्रों और मित्रों की मसलमय परमात्मा से यही प्रार्थना होगी नि वह उनको चिर नाल तक स्वस्य रक्खे जिसमें वह जनता की और भी अधिक सेवा वर सकें तथा हमारे बीच में उदाहरण और आदर्श-रूप में बने रहें।





सम्नाजी सी० ए० बी० स्नूल, प्रयाग में शिक्षव १९३४



स्वर्गीया श्रीमती पूणदवा धमपत्नी श्री हीरालाल खजा

#### समय

लेखक, डा० गोरखप्रसाद, डी० एस-सी० (एडिन), प्रयाग विश्वविद्यालय

[समय-सूचक यत्र-घडी का प्रयोग हम सभी करते है। परन्तु क्या उत्तके निर्माण के सिद्धान्त और इतिहास की ओर भी हमारा ध्यान गया है? डा॰ गोरखप्रसाद ने अत्यत स्पष्ट, सरल और मुन्दर बैली में इन सिद्धान्तो और उनके विकास के इतिहास को समझाया है। न केवल विज्ञान के विद्याविद्यों के लिए, विल्का सर्वसायारण के लिए भी इस लेख में रिल और आवर्षण की प्रवुर सामग्री मिलेगी। एक गृह वैज्ञानिक विषय पर सर्वमुल भाषा में दिया गया यह लिपिबद सायण हमें इस युग की एक श्रेष्ठ देन, वैज्ञानिक सर जेम्स जोन्स के सर्वमुल की निर्माण की स्वत्न लिप पर सर्वमुल की की स्वाद दिलाता है।

डा० श्री० गोरखप्रसाद प्रमाग विश्वविद्यालय में गणित के ख्यातिनामा अध्यापक है और गूढ विषयो को भुरोच भाषा में लिखने में सिद्धहस्त है।]

"िषितना बजा है ?" यह प्रस्त बहुवा सुनने में आता है, और घडी टेबकर उत्तर देने में कोई किठनाई नहीं होती। परन्तु पदि पूछा जाय ि घडी ठीक है या नहीं इसका क्या प्रमाण है तो सभवत उत्तर यह मिलेगा कि घडी रेलने से, डाकघर या तारघर से, या रेडियो से मिली है। परन्तु यदि पूछा जाय कि क्या प्रमाण है कि रेडियो, रेलने या तारघर की घडी ठीक है तो जनता में से विरला ही कोई सतीपजनक उत्तर दे सकेगा।

वात यह है कि समय का सच्चा ज्ञान ज्योतिप-यत्रों से ही हो सकता है।

प्राचीन वाल में समय वा ज्ञान सूर्योदय से विया जाता था। परन्तु एवं दिन में सूर्योदय तो एक बार होता है। यदि वोई प्रांत काल के बदले किसी अन्य क्षण यह जानना चाहता रहा होगा कि सूर्योदय हुए वितना समय बीता तो उसे कठिनाई पडती रही होगी। दिन में आवादा के बीच सूर्य की स्थिति से कुछ अनुमान कर ित्या जाता रहा होगा, या वृक्ष आदि की परछाई से, परन्तु सूर्योत्त के बाद तो समय का ज्ञान साधारण व्यक्तियों के लिए, सुदूर भूतकाल में, प्रांव असमय रहा होगा। जैसे-जैसे सम्यता वर्षी होगी तैसे-तैसे समय के ज्ञान की आवस्यवाना भी बढी होगी, और तब विसी ने उस पद्धित पा आविष्कार किया होगा जिसमें कटोरे या हाँडी की पेदी में छेद करके उसे पानी पर छोड दिया जाता था। जब बदतन दूव जाताथा तो भीतर का पानी उडेल पर उसे फिर तैस दिया जाता था। इस प्रकार समय विसी न किसी प्रकार नाप लिया जाता था।

परन्तु जब एक से अधिक ब्यक्तियों में इस पद्धति से समय नापने की बेच्टा की होगी तब प्रमाणीकरण को आवश्यकता प्रतीत हुई होगी—छोगों ने अतुभव किया होगा कि ऐसा अदतन बनाया जाय, और उसमें छंद इतना छोटा और इतनी सच्ची नाप का किया जाय, कि बरतन एक दिन-रात में नियमित बार पानी में हूवा करे। छोगों को समक्व ६० की गिनती इस नाम के लिए बहुत उपयुक्त इस वारण से लगी होगी कि इसका आया, तिहाई, चौचाई, पचमाय, पष्ठांस सब सुगमता से हो सकता है; यह इतनी बडी सख्या भी नहीं थी कि बरतन को बहुत जब्द-जब्द पानी में स विवादना और तैराना पहे, और इतनी छोटी मख्या भी नहीं थी कि बरतन को बहुत जब्द-जब्द पानी में स विवादना और तैराना पहे, और इतनी छोटी मख्या भी नहीं थी कि इसे समय की एकाई मानने में असुविधा हो।

इस प्रकार वरतन और उसके छंद का प्रमाणीकरण हुआ होगा। हमारे प्राचीनतम ज्योतिष ग्रय---वेदाग-ज्योतिष----में एक स्लोक हैं जिससे अनुमान किया जा सपता है कि विदोष तौल और लवाई की सोने की सलाई के व्यास से बरतन का छेद नामा जाता था।

सस्तृत में घडे को घट कहते हूँ और छोटे घडे को घटिना या घटी। इसलिए ऊपर वताये गये यन का नाम ही घटिका या घटी पड गया और एक दिन-रात के साठवें भाग वा नाम भी घटिका या घटी पड गया। आज भी जब पडित जी बपना पत्रा लिये शुभ मुहूर्त वताने आते हैं तो वे समय की गणना घटी (या घटिका), कला, पल और विपल में करते हैं। इस घटी चब्द से ही हिन्दी की घडी भी उत्पत्ति हुई है। फैदानेवुल लोग अब कलाई पर 'घडी' बांपते हैं, परन्तु इस सब्द का मौलिक अर्थ है 'छोटा घडा।'

घटिका यत्र के आविष्कार के बाद भी समय का शुद्ध झान वस्तुत सूर्योदय से होता रहा। एव सूर्योदय से दूसरे स्वांदय तक के समय को सुविधान्सार छोटी एकाइयों में बटिने के लिए ही घटिका-यत्र का प्रयोग होता था, न कि सर्वदा के लिए शुद्ध समय जानने के लिए। जब बभी बरसात में कई दिनो तक लगातार वर्षा होती रही होगी और आकारा वाली घटाओं से दका रहता रहा होना तब अवस्य समय बताने म योडी-यहत गडवडी पढ जाया करती रही होगी।

सूर्योदय से समय जानने में कई एक अन्य किंनाइयाँ भी है। वर्ष भर में दिन छोटा-यहा हुआ करता है। इससे एक सूर्योदय से इसरे सूर्योदय तक वा समय सदा एक ही नही रहता। इसके अिंत-रिक्त किंतिज पर वृक्ष आदि के कारण बहुषा सूर्योदय का सच्चा झान प्राप्त वरने में विकाई पढ़ती है। फिर, किंतिज के पास हमारा वायुमड़ पूर्षिण रहता है और इस वारण से भी थोडी किंकाई पढ़ती है। फिर, किंतिज के पास हमारा वायुमड़ पूर्षिण रहता है और इस वारण से भी थोडी किंकाई पढ़ती है। इसिलए सबसे उत्तम रीति यह है कि आकासीय पिष्ठ का वेष उत्त समय विचा जाय—उसे उस समय देखा जाय—जब वह आवाज में सबसे अपिक उँचाई पर आ जाता है, या यो किंदिण को करते हैं ही किंदिण वाम्य दिला को कहते हैं (जियर यम पहते हैं उपार याम्य हैं) और उत्तर तो स्पष्ट है ही। इसिलए याम्योत्तर तल उस समतल को कहते हैं जो दिलाण और उत्तर दिवाओं तथा दिर्शोद्ध (सर के अपर वाले विदु) से होकर जाता है। इस तल की एक ओर पूर्व दिवा है, इसरी ओर परिषम।

- याम्योत्तर पर किस क्षण कोई आकाशीय पिड बाया यह बताना इतना सरण नहीं है जितना मह बताना कि सूर्योदय कब हो रहा है। कारण यह है नि याम्योत्तर बाकाश में दिखाई नहीं देता, क्षितिज दिखाई पडता है। मध्यकालीन ज्योतियी उत्तर-दिलाण दिशा में खडी भीत बनाकर अपना नाम चलाते थे। काशी के मानमदिर में इस प्रकार की भीत बनी हुई हैं। इस भीत से औल सटाकर देखने पर पता चल जाता या कि कोई लारा या ग्रह किसी क्षण शाम्योत्तर पर है या कुछ इश्वर-ज्यर। मूर्य के लिए तो विकोप सुविधा थी, परछाही देखकर ही पता चल जाता था।

दूरदर्शन (दूरवीन) के आविष्कार के बाद साम्योत्तर के स्थिर करने में और भी सचाई लायी जा सकी। इसके लिए ऐसे दूरदर्शक बनाये भये जिनमें दो तार (जिन्हें हुम स्वित्तक-तार कहेंगे) एक इसरे से समकोण बनाते हुए तने रहते थे। ये तार बहुत पतले रहते थे। बस्तुत मकडी पत्रडकर लोग उसे गिराते ये और गिरते समय मकडी अति सूक्त सून बनाती हुई गिरती थी, वहीं सून जिससे वह अपना जाला रचती है। इसी सूत्र को दूरदर्शक के दृष्टिकोत्र में तान दिया जाता था। फिर दूरदर्शक को इस प्रकार आरोपित किया जाता था कि दूरदर्शक को पुमाने से उसकी केंद्रीय रेखा, अर्थात् स्वित्तक तारो के मिलन विदु और चक्षुताल के केंद्र को मिलाने वाली रेखा, याम्योत्तर तल में चले। इसके लिए इतना हो पर्याप्त था कि दूरदर्शक ऐसी धूरी पर पूम सके जो इसकी केंद्रीय रेखा से समकोण बनावे और सैतिज धरातल में पूर्व-पिश्चिम दिशा में रहे। इस प्रकार आरोपित दूरदर्शक को याम्योत्तर-यत्र कहते हैं और जब कोई आकाशीय पिण्ड लगभग याम्योत्तर में आता है तो इस यत्र में से देखकर अत्यत सूक्ष्मता से निश्चित किया जा सकता है कि वह पिंड (चाहे वह तारा हो, ग्रह हो, या सूर्य) किस सण याम्योत्तर पर पहुँचा, इतनी सूक्ष्मता से कि इसमें दुरै, सेंकड से भी कम का अतर पडता है।

यदि इस यत्र से सूर्य का बेघ किया जाय तो मध्याह्न (दोगहर) कव हुआ इसका ज्ञान हो जाया।। परन्तु साधारणत सूर्य का बेघ नहीं किया जाता क्योंकि सूर्य को चमक के कारण उसे देखने में कठिनाई पडती हैं और सूर्य के ताप (गरमी) के कारण बायु में उथल-पुथल मचता रहता है जिससे भी सूक्ष्मता नहीं आने पाती। इसलिए साधारणत तारों का ही बेघ किया जाता है और तारों की परस्पर स्थित से गणना वरके पता लगा लिया जाता है कि वेध के क्षण शुद्ध समय क्या था।

परन्तु ऐसा तो हो नहीं सकता कि जब कभी समय जानने की इच्छा हो तभी तुरन्त बेध कर लिया जाय। स्पष्ट है कि घटिना के समान निसी ऐसे यन की आवश्यकता है जिससे प्रत्येक क्षण समय ज्ञात होता रहे। इसके लिए वैज्ञानिन लोग लगर का प्रयोग करते हैं। प्रसिद्ध वैज्ञानिक गैलोलियों ने देखा कि उसके निराजायर का सीपवृक्ष—सीपकों का वह समृह जो शोमा के लिए छत से लटक रहा था— होक एक ही समय में दोलन करता है जाहे दोलन विस्तार अधिक हो चाहे कम, अर्थात् चाहे दीपवृक्ष दूर तक झूमें बाहे वहुत थोड़ा ही थीड़ा। परीक्षण से भी सिद्ध हुआ कि लगर का दोलन-समय केवल लगर को लबाई पर निभंद है, दोलन विस्तार पर नहीं। इसल्ए समय नापने के लिए लगर विशेष रूप से उप-पुक्त है, कवल यही प्रवय होना चाहिए कि लगर को लबाई पटने-बढने न पाये।

आपृतिक ज्योतिष पहियों में लगर की छड ऐसे इस्पात की बनी रहती है जिसमें योडी-सी निकल धातु पढ़ी रहती हैं। धातुओं का यह सकर (मिश्रण) इसिल्ए चुना गया है कि सरदी या गरमी लगने पर यह घटता-बढ़ता नहीं हैं। अन्य सभी पदार्य ऋतुबनुसार कुछ घटते-बढ़ते हैं। परन्तु इस निकल्मय इस्पात पर भी पूरा भरोता नहीं किया जाता। घड़ी को ऐसी कोठरी में रखत हैं जो स्वय एक दूसरी कोठरी के भीतर रहती हैं, जिसमें बाहर की गरमी भीतर न पहुँच सके, और भीतर बाली कोठरी में बिजली वा ऐसा यम लगा रहता है जो कोठरी के ताप-कम का हिया दखता है। यब नभी भी तापनम निरिचत तापनम से थोड़ा कम हो जाता है तो बिजली का होटर (तापदायक, या अंगीठी) काम नरने लगता है, और जब नभी कोठरी का तापनम निरिचत तापनम से थोड़ा अधिन हो जाता है तो होटर वह हो जाता है, और उसके बदले पता चलने लगता है। इस प्रकार कोठरी ना तापनम सदा एक-सा रहता है।

इस कोठरी में एक बांच का वडा बरतन रहता है और घडी उसी वे भीतर बर रहती है। पूपन पपदारा बरतन की हैंवा सीच ली जाती है जिसमें लगर के मार्ग में वायुजनित प्रनिरोप (स्वावट) न पड़ने पावे। तो भी, एक बार चला देने पर लगर सर्वेदा अपने आप तो न चल्ता रहेगा। इमल्एि एगा प्रवप रहता है कि निजली-द्वारा एक नन्हा-सा बेल्न निपत समया पर उठा करता है और विजली बद होने पर नाममात्र नीचे गिरा करता है। नीचे गिरते समय बेल्न लगर को लेशानात्र एक आर दरेल देता है, जिसका परिणाम यह होना है नि रूमर रनने नहीं पाता। रूमर में दोलनो नो गिनने ने लिए निजली द्वारा प्रवध किया जाता है।

सुई आदि चलाने से लगर वा कोई सबय नहीं रहता और इसलिए समय नापने में बढी मूक्ष्मता आ जाती है। ऐसी घडी महीतो, बिना रूपे और बिना अपना वेग बदले, समान गति से चलती रहती है। इस प्रनार समय सेवड के दसवें भाग तव सुगमता से नापा जा सक्ता है।

लगर के दोलन-समय का ययासभव पूर्णतमा स्थिर रातना इसलिए आवस्यव है कि दोलन-समय छोटा रहता है। जब लगर एक दोलन में १ भवक समय लेता है तब वह एक घटे म १६०० बार दोलन करता है, और एक वर्ष में १ लास बार से अधिक। इसलिए यदि लगर वे दोलन-माल म एक सेकड के हजारवे भाग वा भी अतर पड जाय तो साल भर में वई मिनट वो अतर पड जायगा। पलत आधृतिक ज्योतिए-बिडिया में लगर की प्रतिकृत प्रभावा से मुरक्षित रातने की ययासका चेटा की जाती है। ज्योतिष घडी को दोवारा पर टाँगी जाने वाली साधारण बडियो को राती समझना चाहिए जिसकी सेवा में ससार के समस्त ज्यातियाँ और वैज्ञानिक लो हुए है।

परन्तु ज्योतियी अपनी रानी घडी से सतुष्ट नही हैं। जलाहना इस बात ना है नि क्यो इतनी सेवा नरने पर भी, इतनी सावधानी बरसने पर भी, महोने दो महीने में कुछ सेव डो का अतर पड ही जाता है। वैज्ञानित इन दिना ऐसी भी घडी बनाते हैं जो परमाणुओं के कपन पर आश्वत हैं, परन्तु ऐसी

घडियो ना प्रचार अभी अधिन नही हो पाया है।

सारास यह है नि समय ना सुद्ध ज्ञान इन दिनों यह देखकर निया जाता है नि तारे नय याम्यो-सर को पार करते हूं, ऐसे वेधा से पता चरु जाता है नि पड़ी नितनी तेज है या सुस्त । घड़ी बहुत सच्ची बनायी जाती है और विचारजनन बातावरण से बड़ी सावधानी ने साथ सुरक्षित रखदी जाती है। इन मब्बिंग की जान है लगर, जिसकी लबाई नो एक्दम स्थिर रखने की चेप्टा नी जाती है। प्राचीन समय ने घटिना-यत्र और धूप-घड़ी आदि से हम बहुत आगे अवस्य पहुंच गये है परन्तु और भी उन्नति नरने की चेप्टा अब भी जारी है।



### श्री हीरालाल खन्ना

ले० माननीय श्री० चन्द्रभानु गुप्त, स्वास्थ्य व रसद मंत्री, उत्तर-प्रदेश



गुप्तजी की सम्मति में हमारे प्रान्त में ऐसे बहुत कम व्यक्ति होंगे जिन्होंने खनाजी की तरह शिक्षा के क्षेत्र में इतनी तत्परता से नगर्य किया हो। श्री बन्नाजी ने शिक्षकों को मुनिधा दिलाजे में जो यत्न किये हैं वह सराह्तीय है। आज भी नृद्ध होते हुए खनाजी जिस प्रकार शिक्षा के क्षेत्र को निस्तृत करने के सम्बन्ध में विष्ठप्रापी लेते हैं वह हम सब नवयुवको के लिए अनुकरणीय है।

मुझे खेद है कि अवकाश न मिलने के कारण में श्री हीरालाल खता के सम्बन्ध में कुछ लिखकर अब तन न मेज सका। श्री खत्राजी से मेरा परिचय करीब १५ वर्ष से हैं। हमारे प्रान्त में ऐसे बहुत कम व्यक्ति हैं जिल्होंने श्री खत्राजी की तरह शिक्षा के क्षेत्र में इतनी तलरता से कार्य किया हो। उनका सारा जीवन विक्षा के क्षेत्र को विस्तृत करने में बीता है और वानपुर नगर को जहाँ उन्होंने अपने जीवन ना अधिकाश मान वितास है, इस बात ना गर्य होना चार हिए कि उनने मध्य एक ऐसा योग्य विकास सर्वेद जनकी समस्याओं के समझने म विद्यमान रहा है। श्री खत्राजी ने क्षिक्षकों को मुनिया विलाने में जो यत्न किये हैं वह सराहनीय है। शिक्षकण उनकी इन सेवाओं को कभी भुलायेंगे नहीं। इलाहाबाद और आगरा के विद्यविद्यालयों की विधित्र कमेटियों में नार्य करके श्री खत्रा ने जो सेवाएँ इन विद्यविद्यालयों की वर्ग हैं वह भी कभी भुलायेंगे नहीं। इलाहाबाद और आगरा के विद्यविद्यालयों की विधित्र कमेटियों में नार्य करके श्री खत्रा ने जो सेवाएँ इन विद्यविद्यालयों की वर्ग हैं वह भी कभी भुलाई नहीं। जा सकती। आज भी नृद्ध होते हुए खत्राजी जिस्त प्रनार विद्या के क्षेत्र को विद्यालयों की वर्ष होता प्राप्त अभी शिक्षा के क्षेत्र में पिछड़ हुआ है। हमें योग्य शिक्ष के लिए अनुकरणीय है। हमीरा प्राप्त अभी शिक्षा के क्षेत्र में पिछड़ हुआ है। हमें योग्य शिक्ष के लिए आवाजियों की आवश्यकता है। ऐसे तमाम व्यक्ति श्री खत्राजी के जीवन से बहुत कुछ फायवा उठा सकते हैं। बसाजी हमारे वीच में अधिक दिवस तक जीवित रहे ऐसी हमारी क्षार की अविदार के कामणा है।

### श्री हीरालालजी खन्ना

लेखक, माननीय डाक्टर घालकृष्ण केसकर, उपवैदेशिक मन्त्री यूनियन सरकार।



्थी डाक्टर बालकृष्ण केसकर भारतीय केद्रीय सासन के प्रधान मनी स्वागमध्य पिडल जवाहरकार नेहरू के विदेश विभाग में उपसिच्य है। उत्तना समाजी वा प्रतिच्य है। उत्तना समाजी वा प्रतिच्य है। उत्तना समाजी वा प्रतिच्य है। उत्तना समाजी विभाग उन्होंने इत पित्रमणों में यह निये है। उत पर स्वाजी की दिशा सेवा से नहीं अधिक प्रभाव उनके व्यक्तित्व और चरित्र का पड़ है। उन्होंने लिखा है—
व्यक्तित्व और चरित्र का पड़ है। उन्होंने लिखा है—
व्यक्तित्व और चरित्र अनुमव—य स्व धीजेंमिल सक्ती है

कुछनता, जनुनयन्त्र तत्र पाणानक सरवाह, लेकिन उनके साम ही साथ चरित्र और आदमीयत बहुत कठिनता से मिळते हैं। इस दृष्टि से में खना जी को बहुत ऊँचा स्थान देता हूँ।

श्री हीरालाल खता हमारे प्रान्त के एक विश्वाय अनुभवी और विद्वान शिक्षा विशेषत हूँ। शिक्षा के क्षेत्र में उनका अनुभव बहुत विस्तीण हूँ और कई सस्याओं को बनाने में उनको सहायता रही हैं कानपुर का बी० एन० एस० डी० कालेज स्थापित करके उसको मूर्त स्वरूप देने में जो नाम उन्होंने करके दिखाना है उसके बारे में मूर्त विदाय कहने की आवस्यकता नहीं हैं। ऐसे कर्मीनट और अनुभवी पुरुषों की हमारे देश को अवस्यता आवस्यकता हैं। खताओं अपनी शिक्षा सेवा से निवृत्त हो रहे हैं लेकिन यह बडा दुर्भाष्य होगा यदि उनके अनुभव का हम अब भी फायदा न उठाय। देश में ऐसे कार्य-कर्ताओं की नितानत आवस्यकता है और में आशा करता हूँ कि उनके अनुभव से काम लेने की कोशिश की आपगी।

म खप्ताकों के शिक्षा कार्य से इतना प्रभावित नहीं हुआ जितना नि अनेके व्यक्तित्व से। उनका शिक्षा कार्य वित उत्तम है लेकिन अगर में उनकी कदर करता हूँ तो वह प्रधानत उनने व्यक्तित्व और चित्र के कारण करता हैं।

बृद्धिमत्ता, अनुभव—य सब चीजें मिल सकती हैं लेकिन उनके साथ ही साथ चारित्र्य और आदमीयत बहुत कठिनता से मिलते हैं। इनके होन पर ही किसी पुरुष में विश्वयता आ जाती है। और इस दुष्टि से में खप्ताजी को बहुत ऊँचा स्थान देता हूँ। सार्वजनिक जीवन में एसे पुरुषों की आवश्यकता है।

उनका अदम्य उत्साह, कार्यं करन की शक्ति और निरन्तर परिश्रम, सभी उत्लेखनीय है। लेकिन उस सम्बन्ध में में बेक्तार से नहीं कहुँगा। उनके और साथी इस बारे में लिखेंन हो।

में यह चाहता हूँ कि वे दीर्घायु हो और अपने अनुभव से हमारी सहायता करें।

### श्रो३म्

#### श्रभिनन्दन-पत्रम्

#### श्री रमेशचन्द्रजी शास्त्री एम० ए०

[श्री रमेशबद्ध शास्त्री एम० ए० विश्वस्मरनाथ सनातनथर्म कालेज में सस्कृत विभाग के अध्यक्ष हैं। उनका खाताजी का बहुत पुराना साथ है। खन्नाजी के गुणो से प्रभावित होकर उन्हान यह अमिनदन पत्र सस्कृत में ल्खिकर इस पुस्तक के लिए भेजा है। शास्त्रीजी की योग्यता और खनाजी के गुणो का एक साथ परिचय इस अमिनदन-यत्र में मिलता है। यह पत्र उन्होंने कालेज की ओर से प्रतिनिधि रूप में लिखा है।

सेवायाम् ---

श्री प्रिसपल हीरालाल खन्नामहोदयस्य कानपुरस्यस्य

अयि महामता महानुभाव <sup>।</sup> दिातासस्यासन्चालनलञ्चपाटव <sup>।</sup> अनिर्वचनोयोऽप्र श्रीविश्वस्थरनाय सनातनधर्म महाविद्यालयस्य रजतजयन्तीमहोत्सवकालः यस्मिन्हि तत्र भवतः समुदात्तगुणगणनामाकलयन्तो वयमधिगतकतिपयाक्षरैस्तत्रभवन्तमभिनन्दयितुमन समवेता स्म । अयि प्रशस्तचरित<sup>ा</sup> नून बदान्य समवदातश्चासीत् सोवसर यस्मिन्हि —

> ध्यायन्त्याच्छाकुर देव, साक्षाद्वेत्रप्रभामितः। जनन्या जगदम्वायाः, कनिष्ठस्त्व सुतोऽनव ॥१॥

एव हि —

श्रीमाँस्त्व छन्धजनमा क्षितिपतिनमिते निर्मेले क्षत्रवरो य वश स्मृत्तिनीपु सुनिदिततपता भेजिपे भृति विद्याम्। प्रत्यक्ष त्व तमेव प्रविद्यलियले प्रकृति वैभवेऽदिसन् यन प्रान्ते दिगन्ते षविहतयससा स्ययते गौरवस्ते॥२॥

यन प्रान्त दिगन्तं धवालवश्वता श्रूपत गारवस्त ॥२। अपि च महाभाग । घरपञ्च तेऽनिधानम् — हीरकप्रभया युन्त, स्वर्णवर्णानसोभितम् । हीरालालाभिधाननो, कस एञ्चपति स्वयम ॥३॥

अन्यच्य महानुभाव ---

स्वरीशवेऽभ्यस्तसमस्तविद्य, शरीरविद्यास्विप ळव्यमानम् शिक्षाळयोऽय समवाप्नुवेंस्त्वाम् समुन्नते श्रीशिखर प्ररूढ ॥४॥ अग्रि उदात्तचरिता !

विद्वान्तयन्तीह तवीपकारम्, सनातनी बी० बन० धमसस्या, वियोगमन्ते तव सोङ्कामा, पुनस्तववाश्यमाश्रयङ्गम् ॥५॥ श्रीमन निरन्तरन्तव दर्शनमेवाभिरूपन्ती स्वावचनीयताञ्चानुभवतीय सस्या कस्यचित्कवे दृतिमेव-माकरुपति, यद्यपि महाभाग ।

#### खन्ना अभिनन्दन-प्रन्य

यत्रापि कुर्तापि गता भवन्ति, हसा महीमण्डलमण्डनाय। हानिस्तु तेपा हि सरोवराणा मेपाम्मरालै सह विप्रयोग॥

अन्यच्च महनीयकीतेंं!

86

इयमुजतसत्त्वशालिनाम्महता नापि नठोरचित्तता। चपक्रत्य भवन्ति दूरत परत प्रत्युपकारशक्या।।

परन्तथापि देव! प्राथय भवन्तम् ---

तव पलवपाणिलालिता नीता चैव परा वदान्यताम्। मयकैव निवेद्यते भवान् स्मरणीयति यदा वदाप्यहम्॥६॥

अपरञ्च भवन्तमभिनन्दयत्रन्ते निवेदयाम्यहम् —

पूर्वं यस्य सता कुछे समभवद् विद्यानवद्या सती कञ्जा यस्य पुन पराश्रमवनशैताऽभवद् गेहिनी। सोऽहत्त्वामिनन्दयत्तविशरो विश्रो रमेश सुधी स्वष्ट वस्तु समर्पयामि भवते सानुग्रह गृह्यताम्॥॥॥

> भवता कृपाकाक्षिणो वय स्म बी० एन० एस० डी० विद्यालयस्या



### श्री हीरालाल खन्ना

श्री माननीय लालवहादुर शास्त्री, मंत्री पुलिस और यातायात विभाग, उत्तर प्रदेश



[आप खनाजी के अभिन मिन आचार्य नरेन्द्रदेवजी के शिष्यों में है। शास्त्रीजी में इस लेख के द्वारा अपने विश्वास्ट चदुगार खनाजी के प्रति प्रकट विश्वे है। आशा है कि पाठक दिलचस्मी के साथ उन्हें पढेंगे।]

मुप यह जानकर प्रक्षन्ता हुई कि थी हीराळाळडी सन्ना के मित्रो और प्रक्षमको ने उन्ह अभिनन्दन-प्रन्थ भेंट करने मा निश्चय किया है। श्री हीराळाळजी उत्तर प्रदेश के एक मुक्स्यित शिक्षक रह है। शिक्षण क्षत्र में उनका अनुभव बहुत अधिक है। उन्होन अपने जीवन का अधिकास भाग बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेज, मानपुर के बनाने में बिता दिया। वहां वह २२ वर्ष मे अधिम माळ तक प्रिसिपल रहे हैं।

सम्राजी वहें ही स्नेही और मिलनसार है। वह उदार और प्रगतिसील विचार के व्यक्ति है। विचारों का मतमेंद रखते हुए भी वह सहयोग देना चाहते हैं। अपने जीवन में उन्होंने केवल अध्यापन का ही वार्य नहीं किया, वरन् प्रान्त की शिक्षा-सम्बन्धी प्राय सभी महत्त्वपूर्ण योजनाओं के निर्माण में उनका हाथ रहा है। अब भी वह क्षिण कार्य से, जो उन्हें साँग जाय, मुँह मोडना नहीं जानते। सप्ताजी स्वस्य रहें और समाज-सेवा करते रहें यहीं मेरी अभिन्तपा है।

.

# "हमारे विधान में प्रवासी भारतीयो का स्थान"

श्री डा॰ फेसकर उपवैदेशिक सचिव, भारत सरकार



[श्री डाक्टर बी॰ बी॰ केसकर भारत के वैदेशिक विभाग के उपपत्री है। प्रवासी भारतीयों के प्रस्त पर आपसे अधिक जानकार और कोई व्यक्ति नहीं है। राजनीति शास्त्र के प्रकाण्ड विद्वान् के गाते विधान की गृतियां को मुळशान में भी आप अव्यन्त पद्दृह्। हमारे विधान में प्रवासी भारतीयों का क्या स्थान है यह बात इस लेख से स्पष्ट हो जावेगों।

१ यद्यपि आधुनिक काल में भारतवाप के लोग पिरचमी या लाय लोगा की तरह यात्रा प्रमी नहीं रहे तब भी प्रवासी भारतीयों की सन्या काफी है। वेस्ट इडीन हीपसमूह, फिजी, मारिशस मजाया ब्रह्म-देश लका तथा अमाना में वे वाफी सख्या में है। इनमें से मजदूर और गरीब लोग मेहनत करन तथा मता बाय रबड आदि की खती करन के लिए ठकेवाले कुजी की हैसियत से हजारों की सरया म जानवरों की तरह भल गय था उनका सिहास बहुत दुखायक रहा। बहुत से ब्यापारि के जिए पूर्वी अमीका तथा लका और सिगापुर गय। बहुतेया तो एक समय हमारे देश का एक लाग था बहा वाफी लोगों वा होना स्वाध्याविक है। हमारे देश के तय विधान में इन लोगों का क्या स्वाह वाफी लोगों वा होना स्वाध्याविक है। हमारे देश के तय विधान में इन लोगों का क्या स्वाह वाफी लोगों वा होगा प्रकार से वच्छी हुई और नागरिकता सवधित धाराएँ बनाते समय इस यात वा विपाप प्यान रखा गया कि इनके उचित अधिकारों की रहा हो।

र उचित घारा बनाते समय विधानकर्ताओं के सामन प्रवासी भारतीयों के अलावा एक और विजाई आई। पानिस्तान के बनन से जो लाखों लोग इधर आय उनकी नुगरिकता तय करना आसान काम नहीं या। यह पाम आसान नहीं या क्योंकि अब भी हजारों वा स्थान निश्चित नहीं ह और एक व्यारपा में सब निर्वासितों को किस प्रकार लाया जाय यह भी वड़ा प्रस्त था।

३ और एन अणी उन जोगा की ह जो इस समय भिम्न भिम्न राष्ट्रों में वायवश ह या बहुत दिना से कारोबार गर रहे ह लेकिन भारतीय ह एसे होगो की संख्या पहली अणी की अपक्षा बहुत कम हैं। इस क्षेणी में भी दो प्रकार है। पहले में उन देशों को गिनना होगा जो किसी समय में ब्रिटिश उपनिवेश थे और अब पूर्ण स्वतन है। उदाहरणार्थ ब्रह्म देश, ऐसे देशों में भारतीयों की सख्या काफी है। दूसरे में और विदेशी राष्ट्र आवेंगे जहां भारतीयों की सख्या नाम-मान है।

४ मारतीय विधान में भागरिक अधिकारों के बारे में जो धाराएँ हैं उनना विशेष मतलब यह दरसाना है कि २६ जनवरी १९५० के दिन कौन कौन नागरिक बनने योग्य है। उनमें इस बात ना प्रयत्न नहीं निया गया कि भविष्य में कौन और किस प्रकार नागरिक बन सबता है। नागरिकता के सबस में विस्तुत नियम बनाने पा पूरा अधिनार धारा ११ के अनुसार पार्लिमेंट को दिया गया है। विधान की धारा ६, ७, ८, ९ और १० में भारतीय गणतत्र के बारम के दिन जो उसके नागरिक है केवल उन्हीं की ध्याख्या की गयी है।

५ प्रवासी भारतीयों के नागरिकता के प्रस्त को जटिल्ता और भी बढन का एक नारण मलाया का बर्तमान नागरिक वानून है। हमारे विधान के अनुसार राष्ट्रीयता नेक्षनैिक्टी और नागरिकता एक ही है और किसी दूसरे राष्ट्र की नागरिकता लेते ही एक व्यक्ति भारतीय नागरिकता आप ही आप खो बेठेगा। अधिकाश राष्ट्रों में यही नियम है और कोई भी व्यक्ति एक साथ दो राष्ट्रों की नागरिकता रख नही सकता। लेकिन मलाया में जो नागरिकता कानून अमल में आया है उसके अनुसार कोई व्यक्ति मलाया का नागरिक बनकर और उसके सब अधिकार पाकर भी दूसरे देश की राष्ट्रीयता नगर्निलटों रख सकता है। इस प्रकार कीर उसके सब अधिकार पाकर भी दूसरे देश की राष्ट्रीयता नगर्निलटों रख सकता है। इस प्रकार कीर असके सही होने के कारण उसका कोई अतर्राष्ट्रीय स्थान नहीं है और दूसरे मलायन में बीनी भारतीय आदि दूसरे राष्ट्रीय भी बसते हैं जो सस्था की दृष्टि से बहाँ के मूल निवासी मलाया से सस्या में अधिक है। उन्हें राष्ट्रीय मान लेने से मलाया का सारा प्रदेश मलाया जाति के लाय से निकल जाने का डर है।

सब दिक्कतो को ध्यान में रखते हुए विदेशी भारतीयो के लिए विधान ने धारा ८ में निम्न प्रकार से नियम बनाया है—

कोई व्यक्ति जिसके माता पिता या मातामह पितामह में से कोई एक भारत में पैदा हुए थ और जो इस समय साधारणतया भारत के बाहर रहता है वह भारत का नागरिक समझा जावेगा अगर वह उस देश में स्थित भारतीय राजदूत या कौसिल को दरस्वास्त दे। यह दरस्वास्त विधान के आरभ होने के पहले या बाद को भी दी जा सकती है और उसका नमृना भारत-सरकार तय करेगी।

धारा ८ में जिस भारत वा उल्लेख है वह अभिमाज्य सम्पूर्ण भारत है जिसवी व्यात्या गवर्नमेंट आफ इंडिया ऐक्ट १९३५ में की गई है।

इसका मुख्य कारण यह है कि ऐसे बहुत से हिन्दू या सिक्ख है जिनका जन्म १९४७ वे पहले उस प्रदेश में हुआ जिसको आज पाकिस्तान कहते हैं। और जो साधारणतथा पानिस्तान छोड़कर प्रारत में कले आते हैं। ऐसे निवासी जो बिदेश में है उनको भी अधिकार होना चाहिए कि वह भारत की नागरिकता पा सकें।

विचान पास होने पर अब बिदेश में रहनेवाले भारतीयों को नागरिकता का अधिकार पाने के लिए जिस देश में वह रहते हा वहाँ के भारतीय राजदूत या राज प्रतिनिधि के प्राम आना चाहिए और निश्चित कार्म पर दरस्वास्त देना चाहिए। इससे अधिक उन्ह कोई विशेष कार्य करना नहीं है। जबस्य राजदूत को यह अधिकार है कि यदि उसकी सन्देह हो जाय कि कोई दरस्वास्त देनेवाला व्यक्ति सचमुक भारतीय नहीं है यानी पाकिस्तानी है या देश किरोधी है तो वह दरख्वास्त को नामजूर करे। छेकिन एस उदा हरण कम ही आकेंग।

इस व्यापन नियम स विदेश म रहनवाले सभी भारतीयों को नागरिनता पान में सहूलियत होगी।

मलाया में रहनेवाठे भारतीयों ने लिए एन प्रश्न उपस्थित था कि यदि वे मलाया भड़
रेशन के नागरिक हो आवें तो भारतीय राष्ट्रीयता का अधिकार उनको कैसे प्राप्त हो सकता है।
इस बारे में धारा ९ में स्पष्ट कर दिया गया है कि यदि कोई व्यक्ति स्वय स्वीकृत स किसी विदर्शी
राज्य की नागरिकता स्वीकार करे तो वह भारत का नागरिक नही रह सकता। मलाया के भारतीयों के
सामन जो प्रश्न है उसका हल इस प्रकार निकाला गया कि मलाया विदर्शी राज्य कही माना जायेगा।
अत मलाया की नागरिकता स्वीकार करने में कोई व्यक्ति भारतीय राष्ट्रीयता को नही सकता।

नागरिनता के यह दो मोट मोट नियम इस समय बना दिये गये हैं उनकी टीका निष्णणी और विस्तार एक नागरिनता कानून स नये पार्लिमेंट में किया जावेगा क्यांकि यह स्पष्ट है कि विधान की धारात्रों में भिन्न भिन्न प्रकार के नाता पान पान पान पे अधिकत्तर व्यक्तियों के उदाहरण नहीं समा सभत । लेकिन इन धाराओं न इतना काम कर दिया कि आरम में हमारे नागरिक कौन हाग । इसस आगे का रास्ता साफ हो गया और हमें आधा है कि दीछ ही विस्तृत कानून बनावर जो बार्ते सिंदाण रह गई है बह भी साफ हो जावेंगी।



# ग्रभिनन्दनम्

#### श्री पं० कन्हेंयालाल शर्मा

[पडित बन्हेंगालाल प्रामी गोड शास्त्री भी० एन० एम० डी० नालेज ने बहुत पुराने सस्कृत-अध्यापक हैं। रामाजी ने प्रति आपना अपार अनुराग है। आदरभाव से भेरित होरर आपन इस अभिनन्दन-ग्रन्य ने लिए सस्युत्त में बिभिनन्दन निया है। सरााजी के मुणी और उनने नार्यक्षेत्र की चर्चा बहुत सक्षेप में की गई हैं।]

सरस्वनी श्रुति महती महीयताम्

क्षमि भाज्य-मास्चात्य-भाषापाराबारीणा गणितज्ञास्त्रावगास्त्रासादितहृदयानन्दाः श्रीमन्त हीराळाळ प्रितियकमहोस्याः ।

थीमता रजतजयन्तीमहोत्नवप्राणाना, वाग्मीना, सत्रीवसावतसानाम्, तत्रभवता वीक्तिंमभिनन्दित् यदस वय ममुत्सुवाः तरस्माव नितरा स्नेहातिषय एव नत्वभिनन्दनपाटवमात्रम्।

त्या च अपि छात्रपद्मविकाशन-विभाकर।

धारदिन्द्रसमी गौरी जन्म लेभे महानुले ।

षट्तुर्यनवचन्द्रेऽट्दे रीवान्ये नगरे शुभे॥१॥

रत्नपण्यो महावीर्षे स्थातो लोवे महायशा ।

पिता ठाबुरदासोऽस्य केशवे भक्तिमानभूत्॥२॥

वीत्या दिगन्तपावन्या पावयन् मण्डल भुव ।

र्ज्जयन् सहदो नित्य भञ्जयन् दहाँदो नये ॥३॥

सारम्यते महापीठे प्रधानत्वे व्यवस्थितः।

रेजे वर्णपुरे रम्ये धर्ममल्लासयञ्चिरम्।।४॥

अधि । अध्यापन वृन्दानु रञ्जन-पटो । सनातने वरमेनि सम्प्रतिष्ठिन

अधीतविद्य नृपससदि प्रभुम्।

विराजमान रजते महोत्सवे

श्रिया स्फुरन्त परिवामये हितम्॥५॥

श्रया स्पुरन्त पारव अयि । सनातनधर्मानुगीलनमानस । इदमाशास्महे

पूर्ण वलाभिरभिरामतमी महेन्द्र

वैलाशचारिचरणो भगवान महेश।

ब्रह्मपिदेवगणमध्यगतो महेन्द्रः

कीर्ति दिशेत् सङ्गळछात्रयुताय तुभ्यम्॥६॥ छात्रससदि समान्य सर्वरञ्जनपडितः।

हीरालालो महाप्राज सर्वेत्र विजयी भ्वेत्॥

सन्छदु खरलदलनस्टीयोऽभिनन्देनदलमेतुष्छीमता करकमलाभ्या समर्प्या स्वकीयमपि सीभाग्य सुबहु मन्याभहे।

गीडवशायतसेन बन्हैयालालशर्मणा।

विदूषा रचित चेद नन्दन नन्दनायते।।७॥

### हीरालालजी खन्ना

लेखक, श्री पं॰ बालकृष्ण शर्मा 'नवीन', एम॰ पी॰



[भाई बालकृष्ण धार्मा नानपुर के राजनीतिक जीवन की पिवन प्रेरणाई। हिंदी के साहित्यक स्वरूप को उन्होंने बल दिया है और मित ही है। वे अपने दय के अक्टेक नित्र है। उनके निवधों में मर्म और तक का अनुदा सोहाग है। उनकी राजनीति भी उनके साहित्य नी मौति खुडी हुई और तथी हुई हो। काग्रेस ने उन्ह नानपुर से दिरही बुजाकर इस नगर नो दरिद्र पर दिया है, ऐसा यहाँ के निवासी सोचते हैं।

द्यमांजी की खन्नाजी से बडी पुरागी मैत्री है। समाजी के अनेन गुणों नी चरना इस लेख में भाई बालकुरण ने की है। उनके बते हैं वे हुए जाक्य बडे उपयोगी और किरत है— "शिक्षा विभाग ने नियम उन्हें अवकाश रुने के लिए मरे ही बाध्य करें, पर समाज का यह क्तंत्र्य है कि वह उनके अनुभव, उनकी समता, उनकी मुसन्बुस और उनकी निर्माण गरित से लामांग्लित होने का नोई उपाय हूँ हैं। ऐसे सज्जन की चुप बैठने के लिए बाध्य करामां के बहित को प्रीस्ताइन देने के तद्य है। यह मुझे भठी प्रकार जात है कि खस्राजी चुप बैठनेवाल नहीं। वे कोई म कोई

समाजोगयोगी नार्यं अपने आप उठा छंगे। पर भेरा नहने का तात्त्र्ये यह है कि स्वय समाज को चाहिए कि वह उनके रिए, उनकी क्षमता और अतिष्ठा के अनुरूप, कोई कार्य निकाले। ... उत्तर प्रदेश राज म स्वय यह कर्तव्य है कि वह खन्ना जी से इस विद्या-कार्य अतार ने लिए नहे। वे प्रसक्षतापूर्वक इस निर्माण कार्य में अर्थेतीन रूप से योगदान देने की प्रस्तुत होंगे। हमारे राज्य ना यह क्त्तेत्र्य है कि वह सन्नाजी की सेवाआ से लामान्वित होने ना अवसर निवालें।"]

कानपुर में—जीर कानपुर में ही क्यो, समस्त उत्तर प्रदेश के शिक्षा-अगत में,—"लया जी"—याव्य जातिवावन , गुणवावन , गाववावन या समृह्वावन सता नहीं है, यह एन व्यक्तिवावन ,—और सो भी एन विविद्ध व्यक्तिवावन ,—सता है। इस साव्य ना उच्चारण नरते या मुनते ही आपने मानस दुगो के सम्भुष्ठ एन मूर्ति आती है—यथेल्लक्डी पवल सामा पहने, देते वेसी, त्वेत सम्पुष्ठारिणी, लवे कोटाली गोरवर्णा, वारुरी विवापन और हेम-नमानीवाठे चरमे से विभूषित नेत्रीवाली गहर गमीर और दवादा में मित्रों से यहुष्या महा नरता हूँ कि सताजों कोई व्यक्ति वोट ही है। वे एन चक्की है। एक पून है, एक एनन है, सस्या-स्यापन-रोगाशान्त एक प्रमर है। मेरे आजीवन सखा भाई सद्गुरसारण में मुझे आजा दो नि में उत्तके विषय में वुछ लिलू । क्या लिल्हें वे यह समझ में नहीं बाता । इतने समय तक न लिखने में नारण मर्गुष्ठ अल्वन यस्ट हो। क्यों है। मेरे मानुस यह तो जातते नहीं कि वपनो के सम्बन्ध में लियाना मेरे लिए विज्ञ हो आता है। पर, एन सद्गुष्ठ है कि गुँह फुलाए कैठे हैं। तो किए, लिख रहा है, इस कारण नहीं है सद्गुर की रस्टता दूर नरनी है,—यह सो एक पण्प में ठीक रीति से दूर हो जाता है। स्वप्त के सम्बन्तर हो रस्त माना-ज्याल अधित कर सद्देशों।

तो, मैं कह यह रहा था कि खनाजी एक भुन हैं, एक लगन है, एक चनकी है, एक प्रमर है। आप पूछेंगे कि अन्तत में खनाजी को कब से जानता हूँ जो इस प्रकार वी बात कहने का साहस कर रहा हूँ? वर्षों की गणना क्या छगाऊँ? मैं इतना कह सकता हूँ कि में उन्हें बहुत वर्षों से जानता हूँ—कहाचित्त सन् १९२० ईसवी से। किसी समय, वे कानपुर में बुढ़ादेवी बाली गली के एक घर में रहते थे। उस समय से मैं उन्हें जानता हूँ। ज्यो-ज्यो समय बीतता गया उनसे अधिकाधिक परिचय बढ़ता ज्या और आज बही परिचय एक घनिष्टता के रूप में, एक कौदुमिवर सम्बन्ध के रूप में, पिरात हो। गया। मेरे पुण्यलोक हुतात्मा अपन गणेशककर विद्यार्थी क्षानी पर बहुत विश्वास रखते थे। बहुत से विपयो में वे उनसे परामर्श किया करने थे। वे हीरालालजी की व्यवहार-बुढि के प्रशासक ये और उन्हें वपना मित्र मानते थे इस कारण खग्नाओं मेरे आदर भाजन हैं। गत तीम वर्षों से भी अधिक काल से वे शिक्षा-वेद में कंपों कर रहे हैं। बसख्य युक्को को उन्होंने मार्ग दिखलाया है। उनने छानो ने जोवन में अच्छी सफलता प्राप्त की है। उत्तर प्रदेश की शिक्षा सस्थाओं पर उनकी कर्मठेता की छाप है। हाई-स्कूठ इन्दमीजिएट-परीक्षा-धिमिति ने उत्तर प्रदेश के जो भी मफलता प्राप्त की है उसमें हीरालालजी खना बाबुत हाथ रहा है। प्राप्त भर के विक्षा-शास्त्री उनके नाम और काम से मुपरिचंत है। गत तीस-पत्ती सुपर्यों में हमारे उत्तर प्रदेश में शिक्षा काके नाम से सुपरिचंत है। गत तीस-पत्ती सुपर्यों में हमारे उत्तर प्रदेश में शिक्षा को जनके नाम से सुपरिचंत है। गत तीस-पत्ती सुपर्यों में हमारे उत्तर प्रदेश में शिक्षा को जा कि विधि रही है उससे पताजी का घनिष्ट सबध रहा है। यसाजी हमारे प्रदेश के विक्षा-गित-वाताओं में अवनण्य है।

कानपुर की "विस्वम्भरनाय सनातन धर्म इन्टरमीजिएट बालेज" नामन शिक्षासस्या खप्ताजी के अयक परिश्रम और उनकी सेवा भावना का परिणाम है। जिस प्रकार नानपुर वे डी० ए० वी० कालेज के निर्माण एव उसकी उत्ति का सम्पूर्ण ध्रेय आदरणीय लाला दीवानचन्दजी को है, उत्ती प्रवार वि० ना० स० घ० इन्टर कालेज, बानपुर हाईस्कूल आदि सस्याओं को मूर्त स्वरूप देने एव उन्हें सफ-लतापुर्वन सवालित करने का ध्रेय मान्यवर होरालाज्जी ब्यान को है। सस्याओं वा निर्माण कोई हुँसी-खेल नहीं है। हमारे उत्तर प्रदेश का यह अभिशाप है कि हमारे वीच सस्या निर्माण कोई हुँसी-खेल नहीं है। हमारे उत्तर प्रदेश का यह अभिशाप है कि हमारे वीच सस्या निर्माण कोण अन्म नहीं छेते। यदि आपको सस्या-निर्माण-कामत् वा चमल्कार देखना हो तो आप महाराष्ट्र, गुजरात और मद्रास राज्यों में जाइए। आपको आदचर्य होगा यह जानवर कि वहीं ऐसे ऐसे वर्मठन पर हैं जिन्होंने एव बाम अपने हाथ में छे लिया तो सम्पूर्ण जीवन उसी के लिए निवेदित कर दिया। हमारे प्रदेश में ऐसे जन नहीं मिलते। पर, हीरालाजजी इस निवम के अपवाद है।

हीरालालजी बहुत अच्छे पिता है। वह स्नेही, वहे ही बत्सल किन्तु वह अनुगासर। अपने पर्ताव्य को निमाने में वे क्सियी अन्य विवास्त्रकों आहे नहीं आने वेते। वे विधुर है। पर, जिम समय उनकी जीवनस्पिनी उन्हें छोडकर चली गई उस समय उनका चम ऐगा नहीं था कि वे विवाह नहीं कर सकते थे। पर, उन्होंने विवाह नहीं किया। उनकी पत्नों एन पुत्र छोड गई थी। सन्नाजी ने उसी थे कालनपाउन ने अपना आख वर्सच्य समझा और विवाह नहीं किया। यह माधारण बात नहीं है। आज यही उनका पुत्र स्वय पितृत्व वा गौरव प्राप्त कर चुना है। भगवान उने प्रत्रोंची नरें। मेरे बहुने वा तार्त्य यह है कि एक बार जब व्याजी ने अपने कर्सच्या का निर्णय कर लिया तब पिर अपने गुर स्वय एक स्वया जा किया कर है के एक बार जब व्याजी ने अपने कर्सच्या का निर्णय कर लिया तब पिर अपने गुर स्वर सह है कि एक बार जब व्याजी ने अपने कर्सच्या का निर्णय कर लिया तब पिर अपने गुर की लाखा से स्वाहा कर देने में उन्होंने तिवह मी हिचित्वाहर नहीं की। मैं ता आयुष्मान् नत्याल प्राप्त को वहा भागवाली मानता हूँ कि उसे हीरालाल जी के सद्दान ममनामय, ब गर, स्नेहकीर एव परिक्रिता पिता मिले।

खञ्चाजी एक सदगृहस्य है। उन्होंने अपने गृहस्य धर्म को मुचार रूप से निवाहा है। वे स्वाभिमानी, मितव्ययो, नियमपालक एव सुघड गृहस्य है। और आप यदि एक बात की चर्चा न करे तो में आपको वह बात बताऊँ। देविए, इमनो विसी से यहिएगा मत। वात यह है कि समाजी घोडे सनकी है। उनकी सनक कुछ उसी प्रवार की है जैसी कि पूज्य टण्डनजी की। उनकी इस सनक के वारण हमारी विचारी बहरानी पुष्पा—हीरालालजी भी पुत्रवपू—परेबान रहती है। "यही साऊँगा, वह नही साऊँगा, ऐसा नाऊँगा, बैसा नहीं खाऊँगा"--- धर में इसी तरह का राग वे अलापने रहते हैं। भला बताइए, घर में छे ले दे एक गरीब बहु। वह कभी बड़े प्रेम से पकावे कोई चस्तु। और एव हीरालालजी है कि झाउ रहे हैं व्यान्यान वर्तमान पावशास्त्र की अशास्त्रीयता पर। यो पवाने से यो विटामिन नाग होता है यो खाने से यो होता है, यह खाने से वह परिणाम होना है, आदि-आदि। अपनी इसी सनक ने नारण वे न विमी के यहाँ साने जाते हैं और न जाने-आने ना झझट पालते हैं। पर, इसका अर्थ यह नहीं है कि वै सिलाते नही है। हमारे नगर में दो-चार ऐसे व्यक्ति है जिन्हें मिनों को आकण्ठ भोजन करात का रोग है। ही रालालजी उनमें है। और वे जो है जो है ही, उनके पुत्र चिरजीवी नन्दलाल और पुत्रवध सौभाग्यवती पूष्पा से दोती इस विषय में उन्हें भी पराजित कर रहे हैं। पर जैसा मैं वह चुका हूँ, निज के सान-पान में हीरान्जालजी पर्याप्त मात्रा में सनकी है। हां, उनकी मनक उनके लिए, और जो भी ऐसा कर सबे उसके लिए भी लामप्रद अब सिद्ध होती है। साठ वर्ष से अधिन वय हो जाने के उपरान्त भी वे जिस प्रवार विठन परिश्रम कर सकते है वह इस बात का प्रमाण है कि वै मानसिक और बारीरिक रूप से बड़े स्वस्य है।

खताजी ने बहुतों को पढाया है, वे गुढ श्रेणी के जनों में हैं ही। पर, एक बात में मुझे उनके गुढ़ होने का अभिमान है। वरसो पहले में नियमित रूप से पेट की शुद्धता के लिए ईसबगोल (अस्फगोल) की भूसी या उसके बीजों का प्रयोग किया करता था। मैंने उसके गुण खप्ताजी को बताये। उन्होंने उसका सेवन आरम्भ किया और आज तक वे इसबगोल के पीछे पडे हुए है। बेंचारी ईसबगोल जरूर तग आ गई होगी, पर खन्नाजी उसे छोडते ही नहीं है। यन्य हैं पडित बालकृष्ण दार्मा जिन्हें हीरालालजी के सद्य बाल्य की प्रांति हुई।

खन्नाजी निर्धन माता-पिता के पुत्र है। वे स्वक्षमणा निर्मित जन है। उनका जीवन स्वावलम्बन, अयक परियम एव स्व-उन्नतिवीलता का अनुकरणीय उदाहरण है। उनका जीवन सत्तत युद्धमय रहा है। उन्होंने निर्भनता से सुद्ध किया और उसे परास्त किया। उन्होंने प्रतिकृत परिस्थितियों से लोहा लिया और उन्हें परात्रित एव अतित्रित किया। एक साधारण शिक्षक के अत्रत से उठती-उठते उन्होंने उत्तर प्रदेश के शिक्षा आस्त्रियों की वेणी में अपना स्थान स्थानाया। जीवन पर उन्होंने ज्ञान-दान वा पुष्य कार्य किया है। उनकी निरुत्य कर्माकित, उनका उत्साह, उनका साहस एक प्रतिकृत्वाओं को अतिविभित्त करने की उनकी तत्परता,—ये सब गुण हम सबके लिए अनुकरणीय है।

हमारे प्रदेश में न जाने क्षितने नवसूनक है जो खन्नाजी के स्नेहमय उपकारों से दर्वे हुए हैं। उनकी मासिक आय का एक भाग सदा विद्याधियों की सहायता में जीता है। यह बात बहुत कम लोग जानते हैं कि सप्ताजी निर्धन विद्याधियों की वित्तनी सहायता करते हैं। वे यथासभव विसी उपयुक्त पात्र की निराशु नहीं करते। उननी सेवा-भावना सर्वविदित हैं। दूसरों के काम के लिए दौड़ जाना हीरालालजी वा स्वभावसिद्ध गुण हैं।

यह बात तो सभी जानते हैं कि मेरे बहुत में विचार, जिमेपबर राजनीतक विचार, उनके विचारों में मेल नहीं खाते रहे। बहुपा ऐसा हुआ वि मैंने और हीरालालजी ने अपने आपको निम्न भिन्न विचिरों में विभान पाया। पर, मुझे ऐसा एक भी अवगर स्मरण नहीं पढ़ता जब कि इस विचार-विभिन्नता ने हमारे बीच वोई लाई खोद हो। उनके प्रति मेरा सम्मान मान एव स्तेह तथा मेरे प्रति उनना स्तेह भाव सदा ज्या ना स्वोध वा रहा। और आज, जब कि उस प्रकार की विचार-भिन्नता का अवसर प्राय समाप्त हो गया है, में गर्व के साथ यह बहु सकता हूँ कि जाजी- वा प्रवार मेरा की तथा है कि जाजी- वा प्रवार निम्नती जायगी।

में मदा यह वहा वरता हूँ वि विधाता ने मुपे धन-दिष्ट बनाया है, पर, मित्रों के रूप में उसने मुपे जो सम्पत्ति प्रदान वी है उसवे लिए में मदा उसवा आभारी हूँ। अवारण, विना रचमात्र भी स्वार्य के मेरे मित्रगण मुख पर इपा परत आये हैं। मुझमें बोई ऐसा गुण नहीं है जिन पर मेरे इपाछु मुग्ध हों। पर, मेरा भाग्य वि मेरी पुटिया के होने हुए भी मित्र मुख पर इपा करते हैं। हीरालालजी उन इपालु जना में हैं।

जीवन में अनेक घटनाएँ ऐसी हैं जिनने स्मरण-मात्र से में मुनी हो जाता हूँ। बनाजी के और मेरे बीच जो मम्बन्ध-धूबला है वह दुढ है। वे मेरे ऊपर सदा अनुग्रह करते आये हैं। मुझे यह भरोसा है कि यदि बभी मुमसे कोई त्रृटि—और अक्षान्य धर्मी की त्रृटि—हो भी जायमी तो हीरालालजी उदारतापूर्वक उसे धमा कर देंगे और मेरे प्रति जो उनवा स्नेह भाव है उसमें न्युनता न आने देंग।

हीरालालजी अब साठ यथं पार पर गये हैं। उनने अववास ग्रहण परने का समय आ गया है। शिक्षा-विभाग में नियम उनहें अववाश लेने में लिए भले ही बाध्य पर, पर, समाज का यह कर्संच्य हैं वि यह उनने अनुभव, उननी धामता, उनकी सुझ-चूझ और उननी निर्माण शिक्स से लाभान्तित होंने का नोई उपाय हूँ हैं। ऐसे सज्जन में पूप बैठन में लिए बाध्य करना समाज के अहित को प्रोत्साहन-देने में सद्द्रस है। यह मुझे भएंगे प्रकार ज्ञात है कि राग्राजी चुप बैठनेवाले नहीं है। वे नोई न कोई समाजीपयोगी वार्य अपने आप उठा लेंगे। पर, मेरा पहने का ताल्यों यह है कि ह्वय समाज को पाहिए कि यह उनने लिए, उननी धामता और प्रतिच्छा के अनुस्प, कोई पार्य निकाल। ६ करोड के इम हा-हा हूती उत्तर प्रदेश में शिक्षा का समाज को पाहिए कि यह उनने लिए, उननी धामता और प्रतिच्छा के अनुस्प, कोई पार्य निकाल। ६ करोड के इम हा-हा हूती उत्तर प्रदेश में शिक्षा का सम् मो के निहा होने। इस लोग खताजी वा उपयोग परने की यात होने ही नही। उत्तर प्रदेश राज्य का स्वय का यह कर्तव्य है कि वह खताजी से हा शिक्षा वार्य प्रसार के लिए वहे। वे प्रसततापूर्वक इस निर्माण-वार्य में अवैतनिक रूप से योगदान देने को प्रस्तुन होगे। इसारे राज्य का यह कर्तव्य है कि वह खताजी की क्षेत्राजों से लगा।

में वय में खनाजी से छोटा हूँ। अत सूझे यह अधिकार तो है नही कि में उनके लिए आशीर्वादा-स्मक भावाभिय्यक्ति वर्षें। हो, मैं उनके प्रति अपनी हार्दिक मगल-कामनाओ वा प्रकाश कर सकता हूँ। मैं यह अनुभव करता हूँ कि खन्नाजी के सद्श व्यक्तियों का समाज में रहना समाज के लिए कल्याणकर है। ये अभी बयों तक हमारे बीच रहे और हमें अपने स्नेह से अभिषित्त करते रहे—यही प्रार्थना में भगवप्-चरणारिक्दों में अर्थित करता हूँ।

#### कवीर की भाषा

#### डा० उदयनारायण तिवारी एम० ए० डी० लिट्



[प्रवात विस्वविद्यालय क हिन्दी निभाग के अध्यापक एव मुप्रसिद्ध विद्वान हाक्टर उदयनारायण तिवारी एम० ए० ही० ल्ट्रिन प्रमन्त लेस म क्वीर वी माधा के सम्बंध में प्रामाणिक विचार प्रकट किए हैं। हम विषय पर अभी तक विद्यात अध्ययन नहीं हो सदा है। डा० तिवारी का यह ल्या इन दिया में एव मुन्दर ज्ञास्त्रीय एव वैज्ञानिक प्रमन हैं, और हमें आधा है कि इतने द्वारा क्वीर को भाषा मम्बन्धी अध्ययन का द्वार यक्टर ज्युन्त होगा। डाक्टर साहब थी हीरालालजी कन्ना के निकट मित्रा में हैं।]

बा से श्री रवी द्वाय ठाकुर ने क्योर के कतियव पदो ना अनुताद अँगरेजी में प्रकाशित किया, तव से विद्वाना का ध्यान क्योर की मामिक किया ने और आकृष्ट हुआ। इसका परिणाम यह हुआ कि वेगल साथा ट्रियों में बई पुस्तकें क्योर के मान्य में प्रकाशित हुई। बगाली लखना की केवल साधना पदा का अध्ययन ही अभीष्ट या क्योंक मध्यपुन में भारतीय कितन में क्योर तथा उन्हीं के समान अध्य का विद्या सा एक विश्वार स्थान है, किन्तु हिदी के विद्यानों के लिए क्योर के विचारों एवं सिद्यानों के अध्ययन के नाय-साथ उनकी भाषा वा अध्ययन भी आवश्यक या। इसका साथ भी स्पष्ट है। बात यह है कि क्योर के काय-स्था कितनों में ही उपल्य है, किन्तु हिदी के लेखका सथा विद्याना ने क्योर की भाषा के सम्बन्ध में स्थान करनी किया।

आचाप रामचत्र गुक्त अपने हिन्दी-साहित्य व इतिहास\* में इस सम्बन्ध में विचार वरत हुए निमन हे ---

"इनकी भाषा मधुबबडी अर्थान राजस्थानी-पंजाबी मिंग सडी बोगी है पर "स्मैती' और 'सबद में गाने के पर है जिनम काथ्य की प्रजभाषा और कही-वहीं पूरवी बोली का भी व्यवहार है।

नागरी प्रचारिणी-नामा से नवीर प्रमावणी ना जो सन्दरण प्रकाशित हुआ है उसवा आधार हो हुन्दिर्गितर प्रनिद्यों हे जिन्में से एव स्व १५६१ तथा दूसरी सव १८८१ मी है। सव १७६१ के स्थाभा पुरुष्य माहव ना मरण्य शिया गया जिममें नवीर की वाणी भी स्वास्ति हहै। नागरी प्रचारणी

हिन्दी साहित्य का इतिहास (समाधित और प्रवद्धित सस्वरण) पू॰ ९८

सभा द्वारा प्रकाशित कवीर की वाणी भी सकितत हुई। तागरी-प्रचारिणी-सभा द्वारा प्रकाशित कवीर की भाषा पर पंजाबी का सर्वाधिक प्रभाव है। इसकी भाषा पर विचार करते हुए कवीर ग्रन्थावली के सम्पादक लितते है—"पद्यपि उन्हाने (कवीर में) स्वयं कहा हैं 'पेरी बोली पूर्वी' हैं। तथापि खड़ी, बन, पजाबी, राजस्वानों, अरबी आदि अनेक भाषाओं का पुट भी उनकी उनितयों पर चढा हुआ है। पूर्वी से उनका बमा तास्त्यं हैं, यह नहीं वह सकते। उनका बनारस निवास पूर्वी से अवधी का अर्थ लेने के एस म है, परन्तु उनकी रचना में विहारों का प्रयोद में ग्रंथ हैं, यहाँ तक कि मृत्यु के समय मगहर में उन्होंने जो पद कहा है, उसमें मैथिली का भी खूब संमर्ग दिखाई देता है।....इस पंचमेल खिनड़ों का कारण यह हैं कि उन्होंने दूर दूर के साधु-सन्तों का सत्यंग किया था, जिससे स्वाभाविक ही उन पर मिल-भिन्न प्रताबी की बीलियों का भी प्रभाव पढ़ा?" (कवीर पंचावली, ए० ६७)

पूर्वी से कवीर-मंथावली के सम्पादक ने तो स्पष्ट रूप से अवधी का अर्थ लिया है, क्योंकि जनके अनुसार कवीर का बनारस-निवास इसी ओर इगित कर रहा है। यद्यपि 'तूरवी' राव्द से कबीर का क्या सारपर्य था, यह कहना कठिन है, किन्तु मध्यपुग में इसका अर्थ अवध, बनारस तथा विहार था। हैनरी यूल तथा ए० सी० वर्गल ने अपने प्रसिद्ध कोप हान्सन जावसन में पूरव तथा 'तुरविधा' शब्दों की व्याख्या करते हुए लिखा है:—

"उत्तरी भारत में इस शब्द से प्रायः अवध, बनारस तथा विहार से तात्पर्य है। अतपूव 'पूरविया' शब्द का प्रयोग उन सिपाहियों के लिए किया जाता था, जो बंगाल की सेना में इन स्थानों से भर्ती होते ये।"

दन प्रवार पूर्वी के अन्तर्गत बनारस और पिइचनी बिहार भी आ जाता है, जहाँ की प्रचिलित भाषा भोजपुरी है। वस्तुत: 'पूरवी' शब्द ब्राह्मण प्रयो में उपलब्ध 'प्राच्य' शब्द का ही प्रतिक्ष प्रतीत होना है। यही सब्द ग्रीक भाषा में 'प्रतियोई' ( Prasioi ) के रूप में मिलता है, जिसका अर्थ है 'पूरविया' अर्थान् मध्यदेश के पूरव के निवासी। यबधि अर्थन्त प्राचीन काल से बनारस का सास्कृतिक सम्बन्ध मध्य देश से ही रहा है किन्तु उनकी भाशा तो स्पट रूप से मागधी की पुत्री है। यह बाली बनारस के पिस्चा मिर्जामुराद याने से दो तीन भील और आगी तमंचाबाद तक बोली जाती है। वस्तुत: कबीर की मही मातृभाषा यी। यह प्रसिद्ध है कि कबीर परे-लिस्से न ये। अत्यव अपनी गातृभाषा में रचना करना उनके लिस सर्वा स्वामार्थिक या। कबीर के अनेक पद आज भी बनारसी बोली अथवा भोजपुरी में उपलब्ध है। उसहरणस्वरूप दो पदो के कुछ ब्रा बहाँ उद्दूशत क्रिये जाते है। पहला पद इस प्रकार हैं:--

वचनो ठमवा नगरिया लूटल हो।
चन्दन काठ के वनल खटोल्ना,
तापर दुलहिन सुतल हो।
उठो री, सली, मोरी माग सँवारो,
दुलहा मोसे स्त्रल हो।
आये जमराज पठेंग चिंड बहरे,
नंतन और दुटल हो।
चारि जना मिलि खाट उठाइन,
पहेंदिस पू पु उठल हो।

Ę٥

कहत 'क्वीर' सुनो भाई साधो जग मे नाना छूटल हो।

प्रस्ता पद इस प्रकार है.—

सुतल रहकू में नीद भरी हो,

गुक दिहरें अगाद।

बरतमंत्रल के अजन हो,

नंता के कूँ लगाद।
आसे निदियों न आवे हो,

गहि तन अलसाइ।

गह के बचन निज सागर हो,

वचन । नज सागर हा, चलु चली हो नहाइ।

कार के दोनों पद वेलवेडियर प्रेस से प्रशासित 'पबीर साहव की सब्दावली' से लिये गये है। इन पदा की भाषा भागपुरी है, किन्तु जंसा कि ऊपर कहा गया है—स्वीर प्रत्यावली वी भाषा पर पताबी व राजस्थानि का प्रभाव है। अब प्रस्त यह उठता है कि ऐसा क्यो हुआ ? इस सम्बन्ध में विद्वानों का अनुमान है कि चूँकि कवीर पर्यटनशील व्यक्ति थे, अतएव जिस प्रान्त में वे जाते थे वहाँ की भाषा अपनाकर उसम पर-एकता करने लगने थे।

वस्तुन यह कोरो कल्वना ही प्रतीत होती है। मच बात तो यह है कि क्वीर की सापा को भी
टोक वही बसा हुई है जो आज से दो सहल वर्ष पूर्व बुद्ध की सापा की हुई थी। युद्ध-वर्ष की
सापा अर्थोन् पाली को हानवान-सम्प्रदाय के दक्षिणी खेळ कानधी मानते है। किन्यय बिद्धानों के अनुसार
बुद्ध की भाषा अर्थ मानधी भी, किन्नु पालि के सस्यत्य में चो नवीनतम खोजें हुई है उनता यह स्पष्ट ही
गया है कि सख्त की भाषित प्रति भी मध्यदेश की ही भाषा थी। प्रतिस क्रेंब विद्वान् सिन्त्यों लेवी तथा
जर्मन विद्वान् हेनरिय लूटमें न अपने लेखों में यह स्पष्ट क्ये दिखलाया है कि आधुनिक पालि में मामधी
के अनेक राज्य मिलते हैं। इससे यह सहज ही सिद्ध ही जाता है कि मूल बुद्ध वचन की भाषा पहले
मानधी ही थी। किन्तु वाद में यह पालि के तीचे में बाली गई। एक बात और है। मानधी से पालि में
यह अनुवार-नार्य केवल किचत परिवर्तन से ही सभव था। उदाहरणत्वरूप पत्निय सुन' भी निम्निलित
हो पतिनार्यों के—चे हम प्रकार हैं दे—

पनवोदनो युद्ध खोरो हमस्मि, अनुतोरे महिया समान वासो। छना कुटि आहिनो मिनि, अप ने पत्थयसी पनस्स देव।

इतवा मागधी रूप इत प्रवार होगा---पवबोदने युद्धकी हमस्म, अनुनोरे महिया समान बासा। इत्याद। करर के उदाहरणों से यह स्पष्ट हो जाता है कि किस प्रकार मागधी को पालि में सहज हो में परिवर्तित किया जा सकता है। क्वीर की भाग की भी यही बसा हुई है। वास्तव में कवीर की मातृभाषा बनारसी बोली थी, जो भीजपुरी का ही एक रूप है। प्राचीन काल में, आज हो की भांति, इस बोली का कोई साहित्यक महत्व न था; अतयब जब कवीर की प्रतिक्षित हुई तो उनके पदों का पर्छांह की साहित्यिक भाषाओं में स्थान्तर आवश्यक था। बहुत सम्भव है कि अवधी में यह कार्यं कवित से से स्वय किया हो वर्षोंक अवधी में मुक्ताणी को जन प्रान्तों के उनके अन्य शिष्यों में हो बदला होगा। नीचे के प्रमाणों से मेरे इस कथन की पुष्टि हो जाती है। यहाँ जो उदाहरण दिये जा रहे हैं वे सभी नागरी-प्रवार्षिण हारा सम्मादित 'क्वीर-प्रयावली' से ही क्रिये गये है। यर्णा इस संस्करण पर पर्छाही वोधियों ता पंजावी का अपने मुकल्प में ही वचे रह मे कारण भीजपुरी के संतान्तव्य ही नहीं अपने कुत कई निया-पद भी अपने मूल-रूप में ही वचे रह गये है। ये सब पुकार पुकार कर कह रहे हैं कि कवीर की मण्वाणी का वया रूप स्था।

(क) अवधी में संज्ञानदों के तीन रूप मिलते हूँ—(१) रुप्यन्त (२) दीर्घान्त, जैते घोडा, घोड़वा, घोड़ीता । भोजपुरी में तीसरा रूप नहीं मिलता, उसके आरम्भ के ही दो रूप मिलते हैं। दोलचाल की भोजपुरी में प्रायः दीर्घान्त रूप ही प्रयुक्त होता है। ये रूप इस सस्करण के पदो में भी मिलते हैं—जैते,

संभग्ना पु॰ ९४; पडआ पु॰९५; पहरवा पु॰ ९६; मनवा पु॰ १०८; खटोलवा पु॰ ११२; रहटवा पु॰ १६५ आदि।

- (ख) भोजपुरी नियाली के मूतकाल में अले प्रत्यय लगते हैं। एकताली भोजपुरी में यह कभी-कभी इल तथा इने एवं वनारसी बोली में यल, यले हो जाता है:— जैसे गइल, गयल तथा आइल, आवल आदि। कवीर प्रयायली में भी किया के ये दो रूप उपलब्ध हैं—जैसे
  - (१) जुलाहै तनि बुनि पौन न पायल। पृ० १०४
  - (२) त्रिगुण रहित फल रिम हम राबल। पृ० १०४
  - (३) ना हम जीवत न मूँवाले माहौ। पू० १०८
  - (४) पापी परलै जाहि बनाने। प्० १३२
  - (५) अकास गान पताल गान है, चहुँ दिसि गान रहाइले। आनन्द मुख सदा पुरुषोत्तम,

घट विनसै मगन न जाइले॥ प्० २६८

- (ग) भविष्यवकाल के अन्यपुरुष एकवचन भोजपुरी तिवाओं में 'इन्हें' प्रत्यय लगता है जो बस्तृत. सस्कृत प्यति, पालिन्साई से आया है। जैसे करिष्यति-करिस्सद-करिष्ट्द करि है-करि हैं। यह रूप इस संयावली कि भी कई पदों में मिलता है जैसे—
  - (१) हरि मस्दि तौ हमहूँ मस्दिं।

٤ą

(२) इन्द्री स्वादि विर्थ रस विहिहे नरक पडें पूनि राम न विहिहे पू० १३४

कार के कियापद के 'वावल' 'राखल' 'मूपल' 'परलं' 'रहाइल' 'जाइल' एव 'मरिहें 'विहिंहे आदि रूप इस बात को स्पष्ट रूप में घोषित करते है कि कवीर की मूलवाणी का बहुत कुछ अश उनकी मातृभाषा बनारसी बोली म ही लिखा गया था। नीचे इसी सस्करण में से एक पद उद्युव क्या जाता है। इस पद का कितनी सरलता से भोजपुरी में रूपल्यर हो सकता है, यह उसके परिवर्तित रूप से स्पष्ट हो जायगा। कवीर प्रधावली म यह पद इस प्रकार है —

में बुनि किर सिराना हो राम, नालि करम नाही ऊबरे। दिखन कुँट अब धुनहाँ भूँका, तब हम सगुन विचारा। करके परने सब जागत है हम भिर चोर पसारा हो राम तीनी कीन्हीं, बीनी कीन्हीं, कीन्हें गोड के पऊवा। इत उत चिनवत कटवन कीन्हा मौड चलवनी डऊवा हो राम।।

इसका भोजपूरी रूप इस प्रकार होगा---

(मे) वृति करि (सिरइला) हो राम
नािल करम नाही कररे।
दिखत कूँट जब सुनहा (मूँकल)
तब हम सगुन (बिचार छो)
लिस्ते पर्यंक सब (जागना रे)
हम परि चीर (प्रारलो) हो राम
तााना (लिहलो) बाना (लिहलो)
(लिहलो) गांड के पडआ,
इत-उत चितवत कठवन (रिहलो)
मौड चलनां इकआ हो राम।

कर के इस इस में ही कड़ीर वी मूछ वाणी का रूपात्तर पछीही बोछियो म हुआ होगा। कबीर-अयावणी के इस प्रामाणिक सस्वरण वे अतिरिक्त सँगछा मधीवृत क्षितिमोहन सेन का भी एक सस्करण उपल्य है जिसमें भीजपूरी रूपो की ही प्रधानता है। कबीर के निगृण पद तो मोजपूरी क्षेत्र में इतने अधिक प्रचलित है कि निरक्षरों तक को इनके दो चार पद याद रहते है। वस्तुत कबीर के प्रयो के विशासिक सम्मादन मी अर्थिक आवस्यता है और उनके सिद्धानों के अध्ययन के साथ-साथ उनकों भागा पर भी गमीरता से विवाद करना आवस्यता है। यादि यह वाम जिट्ठ है किन्तु आज भागा शास्त्र ने विद्धानों के मार्ग मो अपेशाकृत प्रशस्त बना दिया है। बासा है हिन्दी अनुस्वान-कार्य हों प्रवृत्त विद्धान इस कार्य को सम्मक करने का उद्योग करेंगे।

### भारतीय जनतन्त्र

## प्रो॰ मुकुटविहारी लाल

[श्री मुकुटविहारोजालजी समाज-शास्त्र और राजनीति के प्रकाण्ड पण्डित है। आप हिंदू विश्व विद्यालण में राजनीति विभाग के अध्यक्ष प्राध्यापक है। श्री हीगालालजी त्रक्षा के आप विद्यार्थी रह चुके हैं और उनके प्रति अपना आदर व्यक्त करने के लिए अभिनदन ग्रव में आपने यह सुन्दर लेख भेजा है। इस लेख में जातत को व्यास्था करते हुए आपने भारतीय स्वतंत्रता के सम्राम का इतिहास भी प्रस्तुत निया है। नृपतन के अनुभोदको के तब का भी आपने उत्तर दिया है और साथ ही साथ तानाशाही सरकारों को हुदेशा का वहने भी क्या है। मरतीय विद्याप कहा स्वार पर मित्र व्यक्ति के अभिनायक वाद के रूप को भारतवर्ष के लिए नितात अयोग्य ठहराया है।

अब हम स्वतन्त्र देश के स्वतन्त्र नागरिक हूँ। इस स्वतन्त्रता को हासिल करने के लिए हमारे बुजुमों ने १८५० में विदिश्व सरकार के खिलाफ निद्रोह किया, १८०५ में वैधानिक आन्दोलन को बुनियाद बाले, १९०५ में निक्तिय प्रतिरोम (1 assive resistance) और मास्तिकारी पहुपन्त की नीतियों को अपनाना सुरू किया और १९२० में असहयोग और सत्वाग्रह की नीति अपनायी। हमने गायोजी के नैंतृत्व में १९२० में असहयोग आन्दोलन, १९३० में सिवनय अवना आन्दोलन, १९४० में वेधानक सत्वाग्रह और १९४२ में 'भारत छोडो' आन्दोलन चलाये। १८५० के निद्रोह में लालो आदिमयों ने नाना प्रकार को यातनाएँ और कच्ट सहे, हुनारों तो तलवार के घाट जतर गए या फासी पर चढा दिए गए। पिछले पनास वर्ष के अन्दर भी स्वतन्त्रता के निमित्त सैनडो भारतीय फासी पर चढ गए और पुल्सि की गोली का नियाना यन गए, दो तीन लाल न बारावास की यातनाय मुनती और कच्ट सहे, कि कच्ट सहे। आखिर दिल को मुराद पूरी हुई। देश आजाद हुआ और हमें आजादों की जिन्दगी वसर करने ना अवसर सिका।

१८५७ में जिन नेताओं ने विद्रोह किया वे जनतन्त्र के महत्त्व से पिनिचत न थे। वे सो देश में फिर से गृवतन्त्र कायम करना चाहते थे। पर १८७५ में जिन नेताओं ने वैधानित्र आन्दोलन को युनियाद डाली, वे देशानित्र के आधार पर देशव्यापी आसाम्प्रदायिक राष्ट्रीयता और जनतान्त्रिक व्यवस्था के समर्थक थे। वे नौकरसाही हुन्दूमत के बनाय प्रतिनिधि सरकार (representative government) कायम कराना चाहते थे। छोकमान्य तिक्क और महाला गांधी तथा उनने साथी भी देश में जनतानित्रक उत्तरदायी शासन ही चाहते थे। अनता के लिए जनता द्वारा जनता का राज्य ही उनका उद्देश था। देश में असाम्प्रदायिक मार्दिवारा कायम कराने के प्रयत्न में ही गांधीजी ने अपने जीवन वो आहुति ही। व्यापक मान्दीय राष्ट्रीयता असाम्प्रदायिक जनतन्त्र और कर्ताव्यवस्थात ने आधार पर वर्गविहीन और जातिविहीन समाज और जनतान्त्रिक नार्गिदिकता प्रतिविद्या वरणा हो उनका हमें उपयेष था। वे अधिमान्त्रस समाजवाद के समर्थक थे। वे निजी नुनार्फ की बजाय मानव कत्याण को हो हुमाज ने आर्थिक जीवन का आधार मानते थे।

68

स्वतन्त्र हि दुस्तान का विधान बनाने के लिए १९४६ में एक विधान परिषद् साथम की गई थी। इस परिषद् ने नया विधान बना दिया है और वह २६ जनवरी को देश में लागू हो गया है। विधान जरूरत से अधिक लम्बा चौडा है और उसमें कई जनतन्त्र विरोधी बात है। वेन्द्रीय सरकार वो इतने विशय अधिकार दे दिए गए है नि बहुअगर चाहे तो जनता और प्रान्तीय सरकार को उनके हको और अधिकारा से बजित कर अपनी डिन्डेटरों कायम कर सक्ती हैं। प्रान्तीय सरकार भी अनता के बुनियादी हका पर कुठाराघात कर सकती है। देश में पूर्ण जनतन्त्र नायम करने के लिए इस विधान में सबदीकी की जरूरत है। पर यह विधान भी बहत हद तक जननन्त्र के सिद्धान्तो पर बनाया गया है। इसके जरिए भी हम बहुत हद क्षक जनतन्त्र की आर बढ सकते हैं। हमारा कर्त्तव्य है कि हम अपन जीवन को जननान्त्रिक वनावें और जनतान्त्रिक इम से देश म जनतान्त्रिक व्यवस्था को मजबूत करें और उन दानिनया का शक्तिशाली न होने दें जो देश में अधिनायनत्व या डिक्टेटरी नायम करना चाहती है। जनतन्त्र से ही जनता की सरकार कायम हो सबती हैं। इसी में जनता का भला है।

हमारे देश में कुछ ऐसे नवयुवक भी है जो जनतन्त्र को निकम्मा समझते है और देश मा अधिनायकत्व कायम करता चाहत है। अधिनायकत्व से देश को कोई लाम नहीं होगा। पहले विश्वव्यापी युद्ध के नुख दिन बाद हो इटली में मुसोलीनी ने पासिस्ट डिक्टेटरशिप नायम नर ली थी। पासिस्टा ने काफी दुन्द मचाया, पर जब युद्ध सुरू हुआ तो पता चला कि फासिस्ट डिक्टेंटरिशप इटली की तावत को किसी तरह न यहा पाइ। पहले युद्ध को तरह दूसरे युद्ध में भी इटली की सरकार और फौजें निकम्मी सानित हुई। जर्मनी न पिछले यद में बड़ा हिम्मत से लड़ाई लड़ा और इसके लिए बहुत से लोग नाजी डिबटरशिप की सरहिना करते है। पर पहले युद्ध म जगनी को फीने इसी बहादरी से छड़ी थी। बहादरी का श्रेय डिक्टटरशिप के बजाय जमनो का हिम्मत और तारत को है। इसमें सदेह नहीं कि नाजी डिक्टररशिप ने हिस्सर को अपनी भनमानी करने हा मौका दिया। पर आज इतिहास वा वौत विद्वान होगा जो यह न वहे कि हिटलर की जिद से जमेंनी नो वडा नुकसान हुआ। जमनी के इतिहास स परिचित सभी छोग जानते हैं कि युद्ध से पहले जर्मनी में बढ़त से लोग थे जो युद्ध के खिलाफ थे और युद्ध के जमाने में भी जर्मनी के बहुत से जनग्लों और राजनीतिकों को हिटलर की परशष्ट नीति और यहप्रणाली पसन्द न थी। पर डिक्टेटरियप होने को वजह से वे कुछ न कर सके। अगर वह जनतन्त्र होता तो सम्भव था कि हिटलर को अपनी मनमानो करने का मौका न मिलना और आज जर्मनी की यह हालत न हाती। इसमें सन्देह नहीं कि पिछले तीस वर्षों म रूस ने नापी तरफ्की की है। वह आज वहा शक्तिशाली देश है। पर इसका श्रेय बहुत हद तक समाजवाद को है। आज रून इसलिए तानतवर नहीं है कि वहाँ स्टालिन द्वारा सचालित डिफ्टेटरशिप चल रही है, बिल्क इसिंटए हैं कि सामन्तमाही और पूजीशाहा के सत्म हो जाने पर विसानो और मजदूरा में एक नई शक्ति का विकास हुआ है। समाजवाद के प्रभाव से जनता ने व्यक्ती की है और अपने देश को ताकतवर और राक्तिशाली बना लिया है। जहाँ समाजवाद ग्रहण करने की चीज है वहाँ स्टारिन द्वारा सचालित विवटेटरशिप को अपनाना करत होगा। विवटेटरशिप में रूस म जनता की निजी आजादा को छीन रिया है और नये प्रकार की नौकरशाही का जोर वायम कर दिया है। वहाँ जनतन्त्र कम्युनिस्ट पार्टी वा विलौना वन गया है। विसी वा वम्युनिस्ट पार्टी के, खानतौर पर स्टारित वे खिलाफ दम मारने की भी हिम्मत नही होती। डिक्टेटरिंग को खत्म करके ही वैयक्तिक स्वतन्त्रता प्राप्त हो सकती हैं। इस देश में तो स्टालिन के नेतृत्व के माननेवाले वम्यूनिस्टो ने देश की आजादी की छडाई में काई

हिस्सा नहीं रैच्या और अब वैयक्तिक जातक और तोड-फोड पी नीति वो अपना रहा है। वे अपने को मानमं, एगत्म और लेनिन का शिष्य वहुते हैं, पर इन तीनो महापुष्पो ने वैयक्तिक आतक और तोड-फोड की नाति का कभी समर्थन नहीं किया। लेनिन ने तो इस नीति का जोरदार शब्दो में विरोध किया है। उसना निश्चित मत वा कि वैयक्तिक आतक और सामाजिक क्रान्ति में बुनियादी भेद हैं और आतक के जरिए पुराने ममाज को जगह नया समाज कायम नहीं हो सकता।

हिन्दुस्तान में इस समय डिक्टेटरशिप की बात करना देश के लिए जहर है, देश में प्रतिनिया-वादी शक्तियों को प्रोत्माहित करना है। इस बात की चर्चा से लाभ उठाकर कांग्रेसी सरकार ने देश के नए विधान में बहन सी प्रतिनियावादी धाराएँ जोड दी है और जनता की नागरिक बाजादियो पर पित-वन्य लगा रखा है। प्रतिनियावादी शिननयां डिक्टेटरिशप से लाभ उठाना चाहती हैं। देश को स्वतन्त्रता मिलने के साथ ही साथ एव सज्जन ने इस देश में 'अजगर' पार्टी बनाने की कोशिश की थी। उनका विचार या वि अहीर, जाट, गूजर और राजपूत जातियाँ ही क्षतिय जातियाँ है और क्षतिय होने के नाते इन्हें ही देश पर हुनूमत करने का हक है। वह इस सरह देश में एक क्षत्रिय समूह की डिक्टेटरशिप कायम करना चाहते थे। देश में वितने लोग होगे जो इस प्रवार की दिवटेटरिशप को देश के लिए हितकर समझते हो? इसमें तिनक सन्देह नहीं कि डिक्टेटरिशप की चर्चा करते ही देश की भिन्न-भिन्न जातियों में अपनी अपनी डिक्टेटरिशप कायम करने की होड वूरु हो जायगी। देश को एक भयकर निघटनकारी संघर्ष का सामना करना होगा। इस समर्प में जहाँ जनसायारण के पददल्ति होने का डर है, वहाँ देश के कई टुकड़ो में बट जाने ना भी भय है। ऐसी परिस्थिति में नम्युनिस्ट अपनी डिन्टेटरी कायम करने में सफल ही हो जायोंगे, ऐसा बहुना वडा वित्न हैं। यदि वम्यूनिस्टो ने अपनी डिक्टेटरी कायम भी कर छी तो उसकी नकेल रूस की कम्युगिस्ट पार्टी के हाथ में होगी। देश को रूस की उँगलियो पर नाचना होगा, वही बरना होगा जो रूस को पसन्द हो, रूस के हित में हो। इस परिस्थित को आजादी कहना कठिन है। जनतन्त्र में ही जनता आजादी की जिन्दगी वसर वर सवता है।

जनता केन्द्रीय और प्रान्तीय सरकारा को अपनी हुनूमत समझे और उनक सकट को अपना सबट समझ उनकी रक्षा करना अपना कत्तव्य समझ।

भारतीय जनतन्त्र को मजनत बनाने के लिए भौमिक राष्ट्रीयता और असाम्प्रदायिक भावना जरूरी है। कायदे आजम जिन्हा कहा करते ये कि पाकिस्तान बन जान पर साम्प्रदायिक समस्या खत्म हा जायगी। देश के नेताओं ने यह पहले ही कह दिया था कि देश के बटवारे ने बाद साम्प्रदायिक समस्या और माम्प्रदायिक भावना खत्म हाने के बजाय उसके उत्तेजित होने की अधिक सम्भावना है। इसम कोई सन्देह नहीं कि देश के बत्यारे से दश को बड़ी हानि हुई है। बटवारे ने हमारी साम्प्रदायिक भावनाओं की भी बहुत उत्तेजित विया है। आज भी पाविस्तान के नता मुस्लिम राष्ट्र की बात करत है और पाविस्तान म दीनी हक्सत की चर्चा भी होती रहती है। भारत में भी हिन्दू महासभा हिन्दू राष्ट्र और हिन्दू राज्य का नारा ल्यानी है। राप्ट्रीय स्वयसेवक संघ भी इस विचार से सहमत है और चाहता है कि देश के आर्थिक, सामाजिक और राजनीतिक जीवन का निर्माण प्राचीन हिन्दू संस्कृति के आधार पर हो। पर ये सब बातें गलत है। दोनो हुक्मत की बात मध्यपुग की बात है। आज दुनिया में कोई मुख्क भी नहीं कि जहाँ दीनी हुकू मत कायम हो। मुस्तफा कमालपाशा ने तुर्जी से विलाफन को हटाकर दीनी हुकूमत के जो चिह्न मौजूदा जमान में रह गए ये, उन्ह भी खत्म कर दिया। पाकिस्तान में दीनी हुकूमत नायम करना असम्भव है। कायदे आजम जिन्हा स्वय दीनी हुकूमत को गलत समझत थे। अगर पानिस्तान ने दीनी हुकूमत कायम करने की कोशिश की तो उससे पाविस्तान को फायदे के बजाय नुकसान ही होगा। उसकी दशा तुर्की जैसी हो जायगी । दीनी हुकुमत में मजहब के दीवाना का बोलवाला होता है। पण्डें, पुरोहित और मुल्लाओ की चलती है। वे देश को आगे बढ़ने ही नही देने। पूराने रीति रिवाजा और घर्म की दूहाई देकर वे हर नई बात का विराध करते हैं। सब शनित अपने हाथ में रखते के फर में वे जनता के हका और अधिकारो को मूल ही जाते हैं । दीनी हुनुमतें मदा प्रतिक्रियावादी हाती है । पानिस्तान से प्रभाविन हा यदि हमने दीनी हुनुमत की बात अपने देश म की तो हमें इससे हानि ही होगी।

इसमें सदेह नहीं ति सौलहवी और सनहवी सदी में यारप ने अधिनास देशा में राष्ट्रोय एनता वे लिए धार्मिन एनता जहरी समझी जाती थी, पर इस विचार से योरप नो हानि ही हुई। धार्मिन एनता नो जहरत के नाम पर इतने अद्याचार हुए कि जितने समार में पहले कभी नहीं हुए थे। उसन राष्ट्रीय एनता को खतरे म डाल दिया। जनता प्रतिदृत्वी समूहा म बट गई और प्रतिदृ डी धार्मिन इलो नी पुकार पर विदेशी सिक्सा ने राष्ट्रीय गामलो में हसाक्षेप किया। आखिर योरप इस नतीजे पर पहुँचा कि धार्मिन एनता पर जोर देना हानिकर हैं और घम या सम्प्रदाय राष्ट्रीयता ना आधार नहीं है। आज दुनिया में नार्क विद्वान भी सामप्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वाम सामप्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वाम साम्प्रदायिक हो हो। अज दुनिया में नार्क विद्वान भी सामप्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वाम साम्प्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वाम साम्प्रदायिक पाल्टीयता पर विद्वाम साम्प्रदायिक पाल्टीयता पर विद्वाम साम्प्रदायिक सामप्रदायिक सामल धार्मिक करते है कि जहाँ साम्प्रदायिक गिल्टत एक ही धम क अनुगायिया हो समान अध्याद्धिम जीवन के विवास और प्रतित में सहायता प्रदान करता है वहाँ राष्ट्र भिन्न भिन्न प्रति में सहायता प्रदान करता है वहाँ राष्ट्र भिन्न भिन्न प्रमान वेश समान देश प्रेम ने मून में बौधनर खब नागरिका को धार्ति के साम रही तथा सामने भीमिक सस्कृति तथा सामने है। यह बेल दोना में सहायना प्रदान करता है। साम्प्रदायिक राष्ट्रीयता में यस और राजनीति वा मण्ड है। यह बेल दोना के लिए ही हानिकर है। इस सल से जहाँ धम राजनीति की दल्दल में मैंसनर अपने आध्यारिक स्वस्थ

को खो देता है, यहाँ राजनीति साम्प्रवायिकता के अमेले में पर्मिकर अपने जनतातिक स्वरूप को खो बैठनी है। साम्प्रवायिकता ने ही हमारे देश को वो भागो में बटवा डाला हैं और साम्प्रवायिक पाट्रोयता के जिरए देश के विघटन की आदाना अब भी वनी हो है। इसके नाम पर ही मास्टर तारासिह सिक्ख प्रस्त को मौग कर रहे है, और इसके कारण ही पजाब में हिन्दुओं और सिक्खों का वैमनस्य बढ़ता ही। जा रहा है। इस साम्प्रवायिकता ने ही हमें राष्ट्र-पिता गांधीजी के नेतृत्व से विचत कर दिया और इसी के नाम पर पजाब और राजनूताने के बुख राजे मुनासिख अवसर पर दिल्ली पर धाना बोल्यर अपना वहाँ राज्य स्थायित करने की तरवीव लगा रहे थे। हिन्दू सभा के नेता एक और हिन्दू राष्ट्र और हिन्दू राज्य का नार लगाते है, और दूसरी और पाकिस्तान को भारत में मिलाने की चर्चा करते है। यह दोना बातें असगत है। हिन्दू राज्य और हिन्दू राष्ट्र को स्थायित कर नारत में पाकिस्तान को मिलान असम्पन हैं। साम्प्रवायिक राष्ट्रीय भावनाओं के बजाब भीमिक राष्ट्रीय भावनायों ही हिन्दू और मुनलमानों में आवस्यक सहानुभूति और सद्भावना रेदा कर सकती है, जिनकी वृत्तियाद पर हो भारत और पाकिस्तान में मेल और एमा स्थापित विया जा सकता है। साम्प्रवायिक राष्ट्रीयता वैननस्य और सार्व के वास वास हो है, आपम में मेल और सान्ति समस्य विवाद में सकती। वैनानस्य के बतावारण में देश को चूनित्वाल की राजनीत की करीव असम्पन ही है। साराग असाम्प्रवायिक जनतन और भीमिक राष्ट्रीयता में ही देश वा वस्ता है। सार्व स्थाप ही से सार्व के वेदा में ही देश वा वस्ता ही है। साराग असाम्प्रवायिक जनतन और भीमिक राष्ट्रीयता में ही देश वा वस्ता है।

साम्प्रदायिक राष्ट्रीयता के पक्षपाती अतीत की हुद्दाई देकर इस बात की माँग करते है कि प्राचीन भारतीय सस्कृति के सिद्धान्तों के आधार पर ही देस के राजनीतिक जीवन वा निर्माण होना चाहिए। अपनी इस माँग के पक्ष में वे पाक्तिनानी निर्माण के विवार पेंग कर सकते हैं। पर इस माँग में बोर्ड विचेप जान नहीं हैं। पुरानी राजनीतिक व्यवस्था के आधार पर भारत की राजनीति वा निर्माण असम्भव है। भारतीय सस्कृति के विद्यान जिलमान्य तिलक जैसे राजनीतिका ने भी क्यों हमें इसका मरावरा नहीं दिया है। वेवल स्वामी द्यानन्दत्री ने अपनी प्रसिद्ध पुरत्न 'सत्यायं प्रवाम' में मनु द्वारा प्रतिपादित राजव्यवस्था का उल्लेख और समर्थन विवाह । पर मनु-व्यवस्था तो नृपतान्त्रित है। मनुस्कृति में बताया गया है कि राजा को ईस्वर ने देवेद्रों की मानाक्षी से बनाया है और वह मनुष्य रूप से एक वड़ा देवना वैश्वर सर्वेवेजोमय है। तो क्या भारतीय सस्कृति के नाम पर हम जनवन्य के बजाय नृपत्यत्र कायम परना चाहते हैं, जनता के हाथ से राजसता लेकर उसे विसी राजा को सीप देना चाहते हैं? कहा जा सकता है वि प्रचित्त करना के स्वाय स्वया रूप परम्पत्य में या परन्य स्वया परन्य स्वया परन्य परम्य स्वया परन्य स्वया विश्वर विभाव स्वया है। इसिल्य पराय परम्य से ने आधार पर भारतीय विधान निश्चित वरता असम्भव है। दू वर्ष ये सार पराया व्यवस्था विद्या परने विश्वर के अधीन थे, इनमें जनता के बजाय विभी विद्या पर्याल में स्वया स्वया हम जनवन्य के बजाय विभी विद्या वर्षाण मा साम्प्रवाय का राज्य स्थापित करा। वाहते हैं ?

भारतीय पार्लोमेंट के अध्यक्ष श्री मावलकरणी ने गत मिनम्बर में बहा कि "आधिमीतित परिचन ने मुकान में हम अधुक अध्यासवाधी है। हम अवगर अपने हता पर किए आप्रमणा की उत्थेश कर हैने हैं और अपने हना का लागू वनने पर आग्रह नहीं करेंगे। इस वारण हम परहिल्कर गागन (benevolent rule) पर भरोमा करने हैं और उनी समय तत किया चीव की करवार नहीं करने वह तह कि सह हमारे जीवा की रहा-महत (Val) म सुरी नरह दरा-भन्नातान नहीं को स्वाहत हों के वारण वार्टिंग माधिकार पर आधारित परिचनी दरा रा जानकर हमारी जीवन शिक्ष

के ठीव ठीव उपयुक्त नही है।" हको पर विए गए आयमणा की उपेक्षा को अप्यात्मवाद रीने कहा जा सरता है ? परिहतेच्छु शासन पर भरोसा कर देश के सभी राजनीतिक प्रस्ता पर उदासीन रहना भी न नैतिकता है और न अध्यात्मवाद। इस उपक्षा और उदासीनता के कारण न हमें अब तक परितेच्छु शासन ही प्राप्त हो सका और न हम अपने देश की स्वतन्त्रता की रक्षा ही कर सप्त । हमारी उपक्षा और उदासीनना ही हमारी सदिया की गुलामी का नारण है। इस मनोवृत्ति की वजह म ही जब वभी दश पर आक्षमण हुए उस समय हम बाहरी शक्ति का डटकर मुकाबला नहीं कर सक। जनता न राज्य की पराजय को अपनः पर जय नहीं समझा और विजेता ने आसानी स हमारे ऊपर अपना शासन स्थापित कर लिया । उमन शामन स्थापित कर मनमानी की, हमें लूट खसाटा और जलील विया, पर हम उमना वाई प्रतिकार नहीं वर सव । सिराज-उद्दीला और मीरजाफर में भद डलवाकर छोटी सी फीज से क्याइव न प्लासी के युद्ध में विजय प्राप्त कर बगाल पर अंगरेजी प्रभत्त वायम कर लिया। बगाल की हार सारी जनना भी हार थी, उस पराजय व बाद बगाल की सारी जनता को तस्त होना पड़ा, बस्पनी के गमाबना की लट-खमोट और अत्याचारा का सहन करना पड़ा। क्लाइन को ऑगरेजी पासन के खिलाफ जनना की काति का डर या और इसलिए ही उसन मसलमान शासका के नाम को कायम रखते हुए बगाल म अंगरेजी हुक्मन की बुनियाद डाली। पर बगाल की जनता न न तो अँगरेजो की विजय को अपनी हार समझा और न अँगरेजी हकमत क सिलाफ कोई विष्ण्य ही क्या। सार हिन्दुस्तान का ऐसा ही इतिहास है। जिस मनावृत्ति क कारण दश शतादिया गुलाम रहा ही उस आध्यात्मिक और राष्ट्र स्वभाव कहकर उसके आधार पर नई राज्य व्यवस्था कायम करना सर्वथा अनुचित है। इस मनोवृत्ति वो अध्यारिमक वहना ठीव न होगा, पर अगर अध्यारमवाद के पडित इस मनावृत्ति वो अध्यात्मिक समझत है, तो हमें नि सवीच कहना होगा वि हमें अध्यात्मित मनोवृत्ति के बजाय एव एसी सामाजिक मनोवृत्ति की जरूरत हैं जिससे जनता देश की स्वतन्त्रता की रक्षा के लिए अपना सर्वस्व न्योछावर करने को तैयार हो। इसके लिए यह जरूरी है कि भारतीय जनता भाग्तीय राज्य को अपना राज्य समझे, इसकी पराजय को अपनी पराजय समझे, इसके श्रय को अपना श्रेय समझे, उदासीनता और जपेक्षा नो तिलाजिल दे उत्साह और कर्त्तव्य परायणता से देश के यश और समद्धि नो बद्धि नरे। देश में इस मनोर्नुति को जागृत करने के लिए यह जरूरी है कि हम किसी विश्वप व्यक्ति या समह क 'परहितेष्ठ शासन' के मिद्धान्त की त्यागकर जनता के 'कल्याणकारी राज्य (welfare state)' वे मिद्धान्त को अपनाय और उसके आधार पर अपनी राजनीति का निर्माण कर।

परिस्थिति के अनुकूर मनीवृत्ति में तबवीळी हो सकती है। इतिहास इस बात का साक्षी है कि राष्ट्र स्वभाव सदा एक सा नही रहता। सनहवी शताब्दी में इगिर स्वभाव सदा एक सा नही रहता। सनहवी शताब्दी में इगिर स्वभाव में जाति हा रही थी, जब कि प्रास में शात्वि थी। उस समय विद्वानी का विचार या कि शास के निवामी शान्तिप्रय है और अँगरेज छोग स्वभाव स शाित कारी है। पर अठारहवी शताब्दी में भास में शाित हो रही थी और इगिल्सान में करीव वरीव सभी विद्वान् निक्तियारी तरीवों वो बुद्ध बता रहे थे। उस समय विद्वानों की भारणा थी कि प्रासिश्चित का का स्वभाव शािनकारी है और अँगरेज छोग शान्तिप्रय है। वास्तव में परिस्थितिया ने ही दोना शताब्दियों में इन दानो राष्ट्रा वी मनीवृत्ति और स्वमाय को प्रसिद्ध है। अप से स्वभाव शािनकारी है और अर्थ से स्वमाय को प्रभावित और निव्चत किया था। इसरे देशा व इतिहास के पढ़ने से भी पता चलता है वि परिस्थितियों से प्रभावित होकर जनता का स्वभाव और उसकी मनीवृत्ति बदलती रहती हैं अजज से दो सी वर्ष पहले करीय वरीव सभी देशों में राजसता थोड़ से राजाओं और साम तो वे हाय में थी, केवछ कुछ देशा में थीड से पूजीपति भी राजसता म गरीव हा गए थ और अधिवास

देशों की जनता 'परहितेच्छु शासन' नो ही सर्वोत्तम समझती थी। उननी यही इच्छा थी नि सत्ताधारी पर्राहत की वृद्धि ही अपना कर्त्तंव्य समझें और सदा इसकी चेप्टा गरते रहे। पर आज कौन सा देश है वि जहाँ की जनता सत्ताधारियो को अपना मार्ड बाप मानने को तैयार हो और जनता की हुकूमत कायम करने की इच्छर न हो। जनतान्त्रिक क्ल्याणकारी राज्य आज के युग की पुकार है। सभी लोग इस प्रकार से प्रभावित है, सुभी की मनोवत्ति और स्वभाव म इसकी वजह से तबदीली हो गई है या होने लगी है। १९४५ में चीन के प्रसिद्ध नेता च्याँगवाई शेष ने "चाइनाज हेस्टिनी (China's Destiny) नाम की एन पुस्तक लिखी थी। इस पुस्तक में इन्होंने भी चीन के अतीत और राष्ट्र-स्वभाव की दुहाई देकर लिवरलिज्म और कम्यनिज्य दोनों को विदेशी वताकर दोनों को चीन के लिए अनपयनत ठहराया था। उनका वहना था वि "य मिद्धान्त और राजनीति चीन वी राष्ट्रीय जिन्दगी और जनता की आजीवित्रा के लिए ही अनुपयक्त और चीन की मूल सास्कृतिक वृत्ति के विरुद्ध ही नहीं है बल्कि ये जाहिर करते हैं कि उनके सवर्धक (promoters) यह भी विलक्ल गुल गए है कि वे चीनी है और उन्हें चीन के लिए ज्ञान प्राप्त करने और उम जान को चीन ने छिए प्रयोग करने का विचार ही नहीं है।"च्याँगवाई शेक व्यक्तिवादी जनतान्त्रिव व्यवस्था और समाजवाद दोनो ही वे विरद्ध थे। वे दोनो का तिरस्कार करते हुए चीन का शासन करते रहे। उसका अन्तिम परिणाम चीन मे कम्यूनिस्ट दल की विजय है। इस विजय का कारण यह नहीं है कि माउतसेतु ग किसी प्रकार भी च्याँगकाई शेव सेअविव योग्य जनरेल हैं , और सोवियत रूस ने जितनी सहायता कम्युनिस्टो को दी, उतनी सहायता च्यांगवाई शेक को सयुक्तराष्ट्र अमरीका से प्राप्त न हो सकी। कम्युनिस्टो की विजय का मुख्य कारण यही है कि परिस्वितियों और जरूरताने चीन की जनता नी मनोवृत्ति को बदल दिया था। वे अब पूरानी सास्कृतिक परम्परा के नाम पर च्याँगकाई शेक की तानाशाही और लूट-खसोट को उसी तरह बरदाहत वरने को तैयार नहीं थे जिस तरह उनके बुजुर्गा ने पूराने जमाने में बहुत से राजाओं की बाधली और खुदमुखत्यारी नो सहन न निया था। यदि च्याँगनाई शेक युग की पुकार पर ध्यान देकर चीन में जनतान्त्रिक वत्याणकारी राज्य-व्यवस्था कायम करते और जनता की समता और समृद्धि की प्यास बुझाने तो आज चीन पर वम्युनिस्टो वा आधिपत्य नहीं होता और चीन को गृह युद्ध का सामना भी नहीं करना पडना। आशा है कि हम लोग अतीत और राष्ट्र स्वभाव की दुहाई देने के बजाय देश म वास्तविक जनतन्त्र स्थापित वर जनता को अपने शासन के जरिए अपनी स्वतन्त्रता, नमता और समृद्धि की प्यास बुझाने का मौका देंगे और इस तरह देश को कम्युनिस्टों की तोड़ फोड़ की नीति और वार्यवाहिया से बचाय रखतें।



## राष्ट्रभाषा का स्वरूप

### श्री० डा० त्रजमोहन, बनारस विश्वविद्यालय



दिश की राष्ट्रभाषा हिन्दी निषारित हो चुकी है परन्तु राष्ट्रभाषा के स्वरूप निर्धारण का प्रस्त अभी भी रोप है। कुछ लोग जो हिन्दुस्तानी वे समर्थेक रहे हैं उसे अपनी पुरान हठ के अनुसार हो डालना चाहते हैं। कुछ अन्य उसे सम्कृत के कठिन, अवचित्त तत्सम क्यों से भर देना चाहत है। प्रस्तुत लेख म बिडान् केलन ने इन दोनो ही खतरों से सावधान रहने की बात कहते हुए कुछ ठोस एव ब्यावहारिक सिडान्त बताये हैं, जिनका पालन करने से राष्ट्रभाषा को सरल, ब्यापक और समुद्ध बनाया जा सकता है।

डानटर अञमीहन हिन्दू विश्वविद्याख्य में गणित के प्राध्यापक है। हिन्दी के प्रचार और प्रसार में उनका विशेष योगहैं। वे खजा जी के अत्यन्त निकट के शिष्यो में हैं।]

राष्ट्रभाषा के नाम का प्रक्त तो हल हो गया, परन्तु अभी उत्तना स्वरूप-निर्णय कोप है। भिन-भिन प्रकार के लेखन हिन्दी के भिन्न भिन्न अर्थ लगायेंगे। हिन्दुस्तानी के समर्थन हिन्दी के नाम से हिन्दुस्तानी लिखने अर्थात् यह भाषा जिसे वे हिन्दुस्तानी कहते है। मैने बहुत से स्थानो पर इस प्रकार के वाक्याश लिखे देखें हैं —

'उत्पत्त की रीति,' 'आजादी का आन्दोलन', 'सभापति की गलतफहमी' आदि।

एक स्थान पर तो मैने यह वावय भी लिखा देखा है --

'अयन परिश्रम ही रेगिस्तान को नखिलस्तान बना सकता है।'

उपर्युक्त उदरणा के लेखनगण अभी तक हिन्दुस्तानी वी आड में इस दन के भद्दे प्रयोग करते थे। अब बही लोग इसी दन वे बाक्याचा का प्रयोग हिन्दी के नाम पर करेंगे और वहाँगे कि यही उनकी हिन्दी है। यह भी सभव है नि उर्दू के समर्थक ठेंठ उर्दू लिखे और उसी को हिन्दी कहें। अतएब हिन्दी की मर्यादा का निर्धारण आवस्यक प्रतीत होता है।

उद् के लेखका म से कुछ लोग जान-बूलकर अरबी और फारखी के विका सब्दो का प्रयोग करते हैं और सरक रादा के रहते हुए भी उनसे नाम नहीं जेते। यह लोग मेहें को 'गन्दुम', जल्पान को 'काशा पिया' और पट वा' साअव नहते हैं-। इसी प्रकार हिन्दी के भी कुछ लेखन ऐसे हैं जो सरक सब्दा के रहते हुए भी अपनी भाषा में विकार सद वादा के रहते हुए भी अपनी भाषा में विकार सद उनहों पर वाद वादते हैं। इन लोगा का विचार है कि अरबी, भारखी के जो साद हिन्दी में पुरु मिल जपे हैं उनहें भी निकाल वाहर करना चाहिए। ये लोग बरक की हिम', है सामतारों को आर्जव और गिजायत को 'उपालम्भ' कहेंगे मेने कुछ लोगों को सेव के लिए 'उल्मोल', तरवृत्र के लिए 'जूगीलर' और सरदाज़ के लिए 'दशागुल' कहते सुना है। सर्वन को यह लोग 'मिल्टोद और यरक को पत्नी का हिमार' कहते हैं।

एक बार में अपने एक मिन के घर गया था जो इसी विचार-घारा के समर्थन थे। मुझे उनके घर कई सप्ताह रहना था। अलपन उन्होंने मेरे लिए अज्य एक कमरे का प्रवन्स भरा दिया। जब उन भमरे में मेरा सामान लगाकर रख दिया। या तो उनकी लडको, जो लगामा १२ वर्ष की थी, मेरे पास आई और पूछने लगी — "बया आपके कोष्ट के पटल पर आवरण विख्या जायगा?" में उसना तात्पर्य नही समझा। उसने पिताओं ने मुझे बताया कि उसका अर्थ या — "बया आपके नमरे की मेज पर मेजपोश विख्या जायगा?"

जब मैंने अपने मित्र से पूछा नि इस ढग की मापा बोलने से क्या लाम है, तो उन्होंने नहा— "हम लोगो ने कोई नये शाद नहीं बनाये हैं। केवल प्राचीन शब्दों को ही खोज निकाला है। जब निमी भाव के लिए एक शुद्ध स्वदेशी प्राचीन शब्द विद्यमान है तो हम किसी विदेशी शब्द का प्रयोग क्यों करें?"

यह सभव हैं कि उनका यह नवन सत्य हो। ऊपर जो बब्द दिये गये हैं—उल्लोल, काल्निन, पटल इत्यादि—कदाचित् सभी प्राचीन हों। परन्तु वया आवस्यन हैं कि उन्हें दुवारा लोज लोजकर निकाला जाय और उनका प्रयोग विदेशी किन्तु सुवीच और उद्गप्त कि स्थान पर किया जाय? क्या हम इस प्रकार अपनी भाषा की कोई वास्तविक सेवा करेंगे? जीवित भाषा का यह एक लक्षण है कि वह अधिक में अधिक प्राप्त प्रवास की अपेरिज़ा में प्रतिवर्ध दंजेंगे द्वार उत्ताते हैं। पहित, राजा, गुण्डा और स्वराज्य जैसे दर्जेंगों राज्य वर्षे जो ने हिन्ती से लिए हैं। बीक और लेटिन से अप्रेजी ने कितने शब्द लिए हैं, इसकी तो कोई गणना ही नहीं हो सकती। यदि समस्त शब्दों को अपेजी से निवाल दिया जाय तो अप्रेजी की कमर दूट जाय और उसमें किटनाई से दस पांच हजार शब्द वर्षे हों। हिन्ती से तिन लेट विद्वा लाय तो अप्रेजी की कमर दूट जाय और उसमें किटनाई से दस पांच हजार शब्द वन रहें, जो विस्ती शिवतशाली भाषा के लिए बहुत ही वम होंगे। इसी प्रवार यदि हम उन समस्त शब्दों का विह्निकार कर दें, जो हिन्दी में विदेशी भाषाओं से आये हैं तो हिन्दी की अभिव्यनन शिवत में विभी आ जायगी। दूतरी भाषाओं से बच्द लेना कोई पाप नहीं है। हम उसनी सीमा निर्वारित कर सकते हैं, बीह्म्कार नहीं कर सकते । विसी नदी के प्रवाह वो नियन्तित कर ना समन है, उसे सर्वाष्ट कर रहेंगा असमन हैं।

कुछ लोग हिन्दी पर आक्षेप लगाते है कि इसमें पाचनशक्ति की कमी है। यदि हम निष्पक्ष भाव से विचार करें तो यह आरोग मिक्या प्रतीत होगा। हिन्दी ने दूसरी भागाओं से सैकडो शब्द क्षेत्र राज्य किए हैं जो हिन्दी के सब्दी में इस प्रवार पुलिमल गए हैं कि आज उन्हें पहचानता भी विकेत हैं। फासी का एक सब्द लेजिए- कम निह्न हम सब्द कादित में सैकडो बारप्रयोग करते है—कम या अधिक, कमी, अधिकता, कमती बडती, दिन राज के प्रयोग के वावचारा है। इसका हमें कभी यह ब्यान नहीं आया कि 'कम' फारसी का शब्द है। यह शब्द बहुत ही सरल, मुत्रोध और सुन्दर है। इसका हिन्दी पर्याय 'न्यून' वचािष इसते अधिक सुत्रोध निहा नहीं हो। फिर कोई कारण दिखाई नहीं देता कि हम प्रत्येक स्थान पर 'कम' को निकालकर 'न्यून' को विद्या हैं।

फारसी वा एक और शब्द लीजिए—'या'—क्या कभी हम यह सोचते हैं कि 'या' एक विदेशी सब्द हैं जिसका सुद्ध हिन्दी पर्याय है <sup>अ</sup>अयया'। कितना भावसुक्त और ब्यजन शब्द है। इस मुबोध शब्द वे स्थान पर बच्चो के मस्तिष्क पर 'अयवा' का बोझ डालना कहीं की युद्धिमानी होगी ?

इसी प्रकार हिन्दी में सैंकड़ो बिदेशी शब्द घुल-मिल चुके हैं। आज देश भर के अपद्व लोग तक जानने हैं कि रेल, इञ्जन और टाइम क्सि कहते हैं। कितने लोग आज इस बात पर ध्यान देते हैं कि लाल्टैन और बोनल अँगरेजी राज्यों ने रूपान्तर है। तथा हम लालटैन के लिए 'हस्त-गंब-दीपिन' और रमाल ने लिए 'मुन-मार्जन वस्त्रखण्ड कह ? क्या इस ढन नी भाषा हास्यास्थर न होगी ? नुष्ठ लोगों ने तो करायित ऐसे व्यक्तियों का उपहास वरने ने लिए ही इस प्रकार के बाक्यारा बनाये हैं। इसी ढन का एक अनुवाद है रेलने सिगनल' का पर्याप्र—

अग्नि-रथ पथ गमना गमने मार्ग प्रदर्शक लीह ताम्त्र पीठिका।

इस विचार-धारा के समर्थक कहेंगे कि इस प्रकार तो हमारे प्राचीन शब्द मरते चले जायेंगे और नयें विदेशी शब्द यदि मरल हुए तो उनके स्थान पर बैठते चले जायेंगे। परन्तु बात बास्तव म ऐसी नहीं है। जीवित मापा का यह एव लक्षण है कि उससे मायों के सुक्षमान्तरों के लिए भिन्न भिन्न शब्द नियारित हो जाते हैं। दीपक एक प्राचीन शब्द हैं। लाल्टैन एक तथा शब्द हैं। आज से कई सौ वर्ष पूर्व जब लाल टैन शब्द नहीं तथा पत यदि कोई औररेजी के शब्द लिनटन वा हिन्दी पर्याय पूछना, तो क्वाचित 'विपक्त' ही कहा जाता। परन्तु आज समय की गति से 'लालटैन' और 'विपक्त' में अन्तर पड चुना है। आज जिसे हम 'लालटैन' कहते हैं वह 'वीपक' मही हैं, और जिसे वीपक बहते हैं वह लालटैन मही है। आज यदि कोई 'लेनटने' का पर्याय पूछे तो उत्तर मिलेगा। 'लालटैन शब्द के बन जाने से हमारी भाषा समूद हुई है न कि दरित्र, शनित्वाली हुई है न कि दुईल ।

बोतल के लिए प्राचीत शब्द हैं 'कूपी' जिसका विकृत रूप 'कूपी' है। परन्तु आज 'बोतल' और 'कूपी' में सास्तविक अन्तर पश्च चुका है। बोतल ने हमारी भाषा में आकर कृषी का स्थान नहीं लिया है. वरन् अपने लिए अलग स्थान बनाया है। अतएव 'बोतल' सान्त के बन्ते कि हिन्दी की अभिव्याजना स्वित के बी है, पदी नहीं। आज हिन्दी से बोतल को निवाल देने का प्रयत्न व्याय का दुस्साहत, सनीणंता और कदाचित् उन्माद होगा।

इसी प्रकार और भी जो सैकडो विदेशी शब्द हिन्दी में पच गये है उन्होंने हमारी भाषा में अपने लिए एक नया स्थान बनाया है अबवा बनाते जा रहे हैं। कालान्तर में उनके और हिन्दी के प्राचीन शब्दो के अमी में सूक्ष्म भेद पड़ते जायेंगे। ज्या हमारी भाषा में 'हिम' और 'वरफ' दोनो शब्द नही जल सकते ? वरफ तो कई प्रकार का होता हैं। हम प्राकृतिक वर्फ को 'हिम' वह सकते हैं और कृतिम वर्ष को 'वर्फ'। जिस प्रकार को रोजी के शब्दा 'आइम' और 'सो में अन्तर हैं, वीष प्रकार एक दिन 'हिम' और 'वर्फ का अन्तर में निव्यत हो जायगा। वर्फ के आने से हिम की दोई हानि नहीं हुई। हिम और वर्फ में भाईचारे ना सम्बन्ध होना जाहिए न कि शबु का। इसी प्रकार किसी दिन 'कम' और 'न्यून' में अन्तर पड जायगा, 'पन' और 'अयवा' में अन्तर पड जायगा, 'गन्तो' और 'तृटि' में अन्तर पड जायगा।

अतएव स्पष्ट हैं कि विदेशी शब्द-विह्नितर की तीति हमारी भाषा वे लिए घातव सिख होगी। परन्तु ऐसे सब्दो का विहन्सार न करना एक बात हैं और उननी सीमा निर्धारित करना दूसरी बान। जिस भाव ने लिए हमारी भाषा में एक बहुत प्रचल्ति वदेशी सद न प्रयोग करापि मां में एक बहुत प्रचल्ति वदेशी सद न प्रयोग करापि नहीं करेंगे। हम 'व्याख्यान ने स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे, 'प्रस्तान' ने स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे, 'अस्तान' ने स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे, 'अस्तान' के स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे। कुछ लोग हमारी भाषा में अपरिचित विदेशी सब्द टूम-दूसकर जबरदस्ती एक छितम भाषा बनाना चाहते हैं जिसे वे हिन्दुस्तानी बहते हैं। ऐसी भाषा के कुछ नमूने इस लेश के आरम्भ में दिये गये हैं। उसी दिव के कुछ वाक्याय ने भी हैं ....

'कोयल की फरियाद', 'चकोरी का नाला', 'साहित्य का जनाजा'।

इस प्रकार वें प्रयन्त वभी सफल नहीं हो सबने। इन वास्यासों में एक पटव है जो पटते ही स्पष्ट हो जाती हैं। 'कोयल की पुकार' में वोई खटक नहीं हैं। 'वोयल की फरियाद' तुरन्त कान पर चोट करती हैं। 'चकोरी का दुसड़ा' उतना ही वर्ण-प्रिय हैं जितना वर्ण-वटु हैं 'चरोरी वा नाला।' इमवा वारण क्या है ? प्रत्येक भाषा की एक प्रकृति होनी हैं, एक परस्परा होती है, एक मर्यादा होनी हैं। जो विदेसी सब्द

किमी माया की बहुति के अनु रूप बेटने हैं, नहीं उममे पच बरने हैं। जो घद भाषा की मर्यादा के प्रतिवृद्ध के विदेश हैं। वहीं उममे पच बरने हैं। जो घद भाषा की मर्यादा के प्रतिवृद्ध वैटने हैं उन्हों में बटन दिखाई पड़नी हैं। वहीं वारण हैं वि कुछ बन्ध विदेशी धाद भाषा में जम्में के ल्यूँ पुरु मिल जाते हैं, जुछ अन्य विदेशी धाद धिम धिम रूप विह्नत होक्स भाषा में मिलने हैं और बुछ अन्य धाद ऐसे होते हैं जो भाषा म नभी मिल ही नहीं पाता। हिन्दी वे विभी सिद्धहन वनना को मुनिए। यह अपनी भाषा में दर्जना प्रविल्य विदेशी धादा वा प्रधान करेगा, परन्नु आपनी जनका पता नहीं चरेगा। विन्तु यदि उसने विसी एक भी में विदेशी धाद वा प्रधान करेगा, परन्नु आपनी जनका पता नहीं चुक्ता है, तो तुरन्त आपके बान खड़े हो जायें। यही पत्तीटी हैं भाषा को मर्यादा निर्भारित करने की।

प्रधाप में एर मस्या है "हिन्दुस्तानी कल्कर सोमायटी"। यह बस्या "हिन्दुस्तानी का प्रचार करती है। पहला प्रस्त यह है कि इस सस्या को अँगरेजी नाम क्यो दिया गया ? हिन्दुस्तानी नाम हो क्यो नही दिया गया ? करण स्पन्ट है। इस नाम वा हिन्दुस्तानी अतुवाद हो ही नही वकता। 'वल्कर' को हिन्दी में कहते हैं 'सस्हति' उर्जू में 'सरिववव', हिन्दुस्तानो में क्या कहते हैं ? 'सोसायटी' को लिक्तो में 'पिरपर्च 'कहते, वर्जू में क्याजित 'अजुमन' कहेंगे, हिन्दुस्तानो में क्या कहेंगे? यदि इस सस्या का जबरदस्ती कोई हिन्दुस्तानी नम एक्ता हो ता कहेंगे "हिन्दुस्तानी तरिवयत परिपट्" अववा "अजुमने हिन्दुस्तानी सस्कृति"। इस हम के को माम में न हिन्दी को मर्यादा वा सरकार है न उर्जू का। इसी हम करमा "सदावत आग्रम 'है। 'सरय आग्रम ने हो सकना है। कदाचित्र 'यदावत मजिल्क' भी हो सके। परन्तु 'सदावत आग्रम 'है। 'सरय आग्रम ने हो सकना है। कदाचित्र 'यदावत मजिल्क' भी हो सके। परन्तु 'सदावत आग्रम 'में क्या सुक है ' क्या हम जिल्का हो के स्वान पर 'जलहत्वा' कह सकते हैं 'समा-याजता' के स्थान पर 'वस-तरेज हम सकते हैं ' क्या स्थान पर 'वस-तरेज हम सकते हैं ' क्या समा सा स्थाने के विज्ञापना से पता चलता है कि 'ऐनक तोड सामावार 'वा भी आविष्कार हो गया है। यदि ऐसी ही प्रगति के तो व्याचित्र सिच विच्न 'वा मंग्नी का नामगं। से पता नामगा।

तिनन इस तर्क को थोडा और आगे बढाइए। हम लागो ने सहसो ही बार 'ईस्वरदत्त' और 'खुरा-बक्स' नाम सुने हागे। परन्तु बया एक दिन ऐसा भी आनेवाला है जब हमें 'खुदादत्त' व 'ईस्वरवरा' जैसे नाम भी सुनाई पडें ?

अगर कभी हिन्दुस्तानी के किसी समर्थक के मूँह से कोई हिन्दी सब्द निकल जाता है तो उसे नव तक कैन नहीं पड़ता जब तक वह उत्तकी टक्कर के एक उर्दू राज्य का भी प्रयोग न कर के ! बाहे उस स्वय का मेल वालय के सेप भाग से बैठे या न बैठे ! बहुमा आप इन लोगा को कहते सुनेगे कि ' हिन्दुस्तानी उम भाषा का नाम है जिसमें हिन्दी और उर्दू के सब्द प्रमा व दरावर करावर सरवा में रहें !" ऐसी परिभाग देते नमय यह रोग इस तथ्य को भूल जाते हैं कि मध्या केवल सब्दों का एक बेजोड़ समृद नहीं है। भाषा की एक प्रवृत्ति कुश्व भाषा है। जब नभी हम भाषा की प्रकृति पर अत्यावार करेंगे, भाषा तुरन्त वेमेल, वेजान और वृत्ति मही जायगी ! एक प्रयोग की किए एक वालय वनाइए जिसमें एक रावर उर्दू रिविष, फिर एक शब्द हिन्दी का, पिर एक उर्दू का देखिए कितना विलक्षण वालय वनता है। इस प्रकार ना एक वालय में यहाँ देता हूँ —

"हिन्दुस्तान के हिकाजत विधान के मुताबिक देश के मशहूर समाचारपत्रों से जमानन मीगकर सरकार ने अलवार नवीसो पर कुठारायात किया है।"

इस इन की विलक्षण भाषा नहीं तक चल मकेगी? अन्त मे हमें महारा मस्कृत का अथवा अरबी

फारसी वा ही लेता पढ़ेगा। मेरा विचार है कि भाषा के सम्बन्ध मे हमं लोग बुछ नपे-नुरुं मिद्धान्त बना लें — १—अरबी फारमी अथवा अन्य विदेशी भाषाओं के जो शब्द हिन्दी में घुल-मिल गये है उन सम्मो आर्माकार कर लिया जाय। उनके विहम्बार का प्रश्न ही न उठाया जाय।

२—जब कभी विभी नये शहर की आवश्यकता आन पहें तो देश वी अन्य भाषाओं, बगाली, गुजराती, मराठी इत्यादि के प्रचलित शब्दों को टटोला जाय। यदि कोई उपयुक्त शब्द मिल जाय तो उसी को हिन्दी में अपना लिया जाय।

३—यदि इन देशी भाषाओं में भी वीई उपयुक्त शब्द न मिले तो समें शब्द वा निर्माण सम्प्रत-मूल से सस्कृत व्यावरण को अनुसार विद्या जाय।

४—हिन्दी को कोई अपवर्जी भाषा न बनाया जाय। भविष्य में भी विदेशी भाषाओं से मैंवडी अब्द हिन्दी में आकर पुल-मिल जायेंगे। यह उन शब्दों की मुबोधता, उपयोगिना और मरलता पर निभैर हैं। ऐसे शब्दों के लिए हिन्दी का द्वार मदैव मुला रहे। गत महायुद्ध ने हमारी भाषा को बहुत से अँगरेजी शब्द विदे हैं जैसे कष्ट्रोल, राशन, परिसट। इन शब्दों को अयु को स्थू चलने दिया जाय। जिन शब्दों को ग्रामीण जननर भी ममझने लगी है, उनका अनुवाद करने की क्या आवश्यकता है?



# विज्ञान का पठन-पाठन

### लेखक, प्रो० गोपालस्वरूप भार्गव



[तिज्ञात की विक्षा दशोप्रति के लिए जितनी आवश्यक है, इस करने की आवश्यकता नहीं। परंचु इस विक्षा वा लाभ विद्यार्थिया को तभी भागी भागि मिल सकता है जब आरम्भ से ही जनकी एवि में विस्तर विज्ञान की जोगे। जभी हमारे पर्चुलों में इस और से बंबी जवायीनता रहती है। मस्तुल लेल म कायस्थ पाठशाला कालेज, प्रयाग के रसायन विभाग के अध्यक्ष श्री गोपालस्वरूप, भागिव ने विज्ञान की प्रिता की इसी कभी की शोर सकते करते हुए उसकी पूर्ति की आवश्यकता बताई है। मार्यवजी कपानी के पूराने भित्र है।

वर्तमान युग वैज्ञानिक युग है। ससार म जितनी योग्यता दिखाई पड़ती है, वह सब विज्ञान की बदौळत है। विज्ञान का एकमात्र ध्येय सत्य की खोज है। इसी उद्देश्य से परीक्षण तथा निरीक्षण का सहारा केकर विज्ञान का पठन-पाठन होता है।

े हमारे प्रधान मनी प० जवाहरलाल नेहरू स्वय विज्ञान के प्रेमी है और वे विज्ञान की सवतोमुखी उन्नी का प्रमत्न कर रहे हैं। हमारे प्रान्त के विक्षा-सनी धी सम्पूर्णानव्यजी विज्ञान के अध्यापक रह चुक है, कई विज्ञान ग्रन्था के लेखन है और अब विक्षा के प्रचार म दसचित्त है। अतग्व इस समय यह विचार करना अचित है कि विक्षा में विज्ञान का क्या स्थान है और उसके प्रचार तथा प्रसार म क्या नृदियों है।

यह ता स्पष्ट है नि गिछछे २० वर्षों म हाईरकूर तथा इण्टरगीडियेट कालेजा की सच्या बहुत बढ़ गई है। जो विद्यार्थी इन परीक्षाओं में सिम्मिलित होते हैं उनकी सरया भी लगभग बीस गुनी हो गई है। विचारणीय विषय यह है कि पठन पाठन में भी कुछ उनित हुई है या नहीं। पहर हाईस्कूर म विज्ञान विषय लेनेवाले विद्यार्थिया की प्रशेष प्रिकट्ट ल में भी ली जाती थी, परन्तु गत २०, २५ वर्ष से यह परीक्षा वन्द हो गई है। परिणाम यह हुआ है कि स्कूलों में प्रेक्टिक पर भी अब ध्यान नहीं दिया जाता। बहुत जगह तो प्रेक्टिक कराता हो बन्द हो गया है। इसका परिणाम यह हुआ है कि स्कूलों में प्रेक्टिक पर भी अब ध्यान नहीं दिया जाता। बहुत जगह तो प्रेक्टिक कराता हो बन्द हो गया है। इसका परिणाम यह हुआ है कि जा विद्यार्थी इष्टर म आते हैं, उन्हें पर्यार्थन नहीं होता। प्रेक्टिक में तो व कोरे होन ही है। विषयी म भी उन्ने विचार स्पष्ट नहीं होते और यह दुवंलना उन्हें बड़ी अल्परती है। उन्ने पर्याप्त उन्नि नहीं हा पानी। यह ठीन है नि

इण्टरमीडियेट बोर्ड ने इस प्रवार रार्चे में विकायन वर ली है। परन्तु ऐसा वरने से निशा में बोर्ड पृष्टि आ गई है। ब्या म वभी वरने वे अनेव साधन थ। प्राय प्रत्येव स्त्यूल म परीक्षव बाहर दें दूर दूर वे नगरा में आते थे। यदि परीक्षार नियुक्त वरन म अधिव सावधानी वी जानी—नाम व नगरा व परीक्षव नियुक्त विसे जात और एक नगर के अधिरास विद्यालया में एव ही स्थान वा परीक्षव नियुक्त विसा जाता तो बचत हो सकती थी। यदि इससे भी अधिक वयत की आवस्यवता हाती, ता इन्सपनटरा, डिप्टी इन्स्पनटरा आदि से यह काम लिया जा सकता था।

विद्यालया म भी विज्ञान के अध्यापना ना नक्षा म प्रयाग दिस्तान न लिए पद्यापन ममय नहीं दिया जाता। प्रयोग प्रदमन के लिए पद्यापन ममय उन्हें मिलता चाहिए। नियारमन विषया न अध्यापना ना इस नाम ने लिए कुछ समय देना आवश्यक है। वाषित महायना मो पर्याप्त हानी चाहिए। जिनन प्रयाग कक्षा म नरने दिखाने और विद्यायिया ना नराने पर्याप्त समझ जाव, उनती सूनी विवरणतिना में छाप देनी चाहिए और हेडमास्टरा और इन्संक्टरा ना यह तानीद होनी चाहिए नि वह इम बात नी जॉर्च नर्पते रह नि यह नाम मुवार रूप स ता नहीं। प्रयोग प्रदर्भन ने निए पर्याप्त मामग्री भी प्रयोग स्कूष्ट में रहनी चाहिए।

आजनल जब कि विक्षा ने प्रचार पर इतना ध्यान दिया जा रहा है, एम और प्रवध विया जाय ता लामदायक होगा। विद्येपन जहाँ पर अधिक हार्रम्भूल हो वहाँ पर एम अजायवधर बना देना चाहिए। बजाय इसने कि प्रत्येक विद्यालय अपना अपना समह अलग रखे, यह सन सामान एम नेन्द्रीय समहालय में रखा लाबे और उनने सरकाण तथा प्रदर्शन के लिए सोम्य ध्यक्ति और सोम्य सहनारी रखे जायं। जब निस स्मूल को आवदसनता हो, वहाँ के विद्यार्थी इस दर्शनालय में जाते और उनिस्कृत अनवन प्रयाग करने या विवरण देनर यन आदि दिखाला दे। अमेरिना आदि उन्निताल देनों म आजनल ऐसे दर्शनालय अथवा समहालय वनाये जाते हैं और उनते विद्यार्थी को यहा लाग पहुँचता है। अभी हाल म ज्योतिए और भूगर्भ के विषय भी हाईस्पूल के पाद्यक्रम में आगए है। इन विषयो ने पठन पाठन मंभी यह दर्शनालय बडी सहायता दे सकते हैं।

इष्टर वालेजो में भी घन वे अमाव से पर्याप्त प्रेनिटकल नहीं होना । भौतिक साहन तथा जीव विज्ञान में ता कुछ क्रियासम वार्य होता भी है, परन्तु स्सायनदालां म तो ववल और पाछे जात है। प्राप्त गुणास्त्र विकरणण (qualitative analysis) घनास्त्र नाप तोल (valumetive analysis) कीर जीमीनिक निरीक्षण (organic detection) के अतिरिक्त प्राय कहीं मी कुछ नहीं वराया जाता। यदि प्रस्थे विवार्यों क्या करता पड़ेगा, परन्तु इता है जो दो तोन लीमीनिक पदार्थ वनाने पड ता प्राय २०) प्रति विद्यार्थी क्या करता पड़ेगा, परन्तु इता है जोर ति स्वार्थों क्या करता पड़ेगा, परन्तु इता है जोर ति स्वार्थों क्या करिया विभाग ही प्रान्ट (grant) वा हिसाब लगाते समय इस बात पर ध्यान देता है। बोर्ड जिन परीक्षण को भेजता है, उन्हें भी इस उपेक्षित विषय के प्रस्ता को देने वा आदेश नहीं देता। परिणाम यह होता है कि लवणों का यनाता, उनको अलग करना और सुद्ध करता और त्यु करता होते क्या वा आता। प्रयावशालाया में ता पर्याद्य सामान का उचित प्रदर्शन होता है जो वहां रहता है। जब विद्यविद्यालयों के सरक्षण और निरीक्षण म इण्टर की दिस्ता थी ता विद्यविद्यालय प्रत्येक प्रयोगगाला म शिक्षण के विद्यविद्यालय पर के विद्यविद्यालय म शिक्षण के विद्यविद्यालय के स्वर्तित्वन एक है निर्मेश्व सामान का उचित प्रदर्शन होता है जो वहां रहता है। जब विद्यविद्यालयों के सरक्षण और निरीक्षण म इण्टर की दिस्ता थी ता विद्यविद्यालय प्रतिक प्रयोगगाला म शिक्षण के व्यतित्वन एक है ना विदेश मा विद्यविद्यालय प्रतिक प्रयोगगाला म शिक्षण के विद्यविद्यालय के उपोरित्य एक है ना विदेश मा विद्यविद्यालय प्रतिक प्रयोगगाला म शिक्षण के विद्यविद्यालय के उपोरित्य एक है ना विद्यविद्यालय के स्वर्यालय स्वर्य के प्रतिक है ने विद्यालय स्वर्य के स्वर्य विद्यालय के स्वर्य विद्यालय स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य विद्यालय स्वर्य के स्वर्य विद्यालय स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य विद्यालय स्वर्य के स्वर्य विद्यालय स्वर्य के स्वर्य विद्य के स्वर्य के स्व

का प्यान ही नहीं जाता। परिणाम यह होता है कि विज्ञान के शिक्षक से उतना ही शिक्षण कार्य लिया जाता है जितना कला विभाग के शिक्षकों से लिया जाता है, फिर विज्ञान के शिक्षकों को अपने संग्रहालय की देख भाल के लिए, क्क्षा में प्रयोग प्रदर्शन के लिए यत्रों की सफाई आदि के लिए समय ही नहीं मिलता, अंतएव प्रयोग चित्रों द्वारा चाल तरते पर ही समझाए जाते हैं।

यदि शिक्षा विभाग के पास डेमन्सट्रेट्स की निवृत्तित के लिए पर्यान्त धन नहीं है तो कम से कम दिवित लेकोरेट्टरी अस्सिटेट तो निवृत्त कर दे। साधारण अशिक्षित काम करनेवालो वो प्रयोगशालाओं में निवृत्त वरके वहां के सम्रह वी देख भाल, मफाई, यत्रो को प्रयोगातमक अवस्था में रखना, प्रयोगो का प्रदर्शन आदि कोई भी काम नहीं हो। मकता।

इन सब वार्ता पर विचार व रने हुए इन्टर वालेजों के लिए भी सम्रहालयों या प्रदर्शनालयों का होना परमावस्यव है। जिन इन्टर वालेजों में विज्ञान विभाग में ५०० विद्यार्थी हो और रसायन भीतिक तथा जीव विज्ञान ने पठन- ।ठन होता हो वहाँ तो तीनों विभागों का एक सम्मिलित सम्रहालय बनाकर सम्रह की उपयोगिता बदाई जा सबती है। इस प्रवार न वेवल शिक्षकों का काम हलका हो जायगा, प्रत्युत शिक्षा वा वार्ष अधिक उपयोगी और लाभदायव हो जायगा।

अत साराश यह निक्ला कि --

- (१) हाईस्कूलो मे प्रयोगात्मक कार्य मुचारु रूप से चलाया जाय और प्रयोगात्मक परीक्षा फिर मे जारी कर दी जाय।
  - (२) इण्टर कालेका की ग्रान्ट (वार्षिक आर्थिक सहायता) बढाई जाय ।
- (३) इष्टर वालिया में डेमन्सहेटर (देए जायें जो बनो की देख आल करत कहे और उनको इस अवस्था म रखे कि चाह जब उनसे काम लिया जा सकें।
- (४) बडे वडे इष्टर कालेजो में दर्शनालय खीले जाये या प्रत्येक नगर में दर्शनालय वनें जिनम नगरस्य विद्यालयों के विद्यार्थी जाकर ज्ञान की वृद्धि कर सकें।

अव तक मुख्यार की नीति यह रही है वि विद्यायियों की सस्या बढे परन्तु उनकी योग्यता बढे, इसे बात पर वर्म ध्यान दिया गया है। बेसिक स्कूछा में जो हाथ का काम कराया जाता है उससे विद्यायियों का तिव्यात्मक दृष्टिकोण बनता है, परन्तु वहाँ धनाभाव और समयाभाव के कारण मुचार रूप से बाम नहीं चल रहा है, केवल निरीक्षकों को दिखाने और उनको प्रमन्न करने का प्रयत्न होना है। इमिलए दिखा विभाग को दिक्षा कार्य में अधिक धन लगाना चाहिए।



# मेरा परिचय

#### लेखक, बाबा राघवदास

[वावा राघवदास उत्तर भारत के अद्वितीय जनसंयम है। व आजरेल प्रान्तीय धारासमा प सदस्य है। उनकी सेवाएँ बहुमुली है। गोरका वार्ष हिन्दी प्रचार वार्ष, शिक्षा सस्याओं की स्वापना तथा राष्ट्रीय कार्यों में लगे रहना उनका स्ववाय है। स्वतन्त्रता सग्राम के प्रत्येव आह्विहान में आप आगे रहे और अल-वातनाएँ भी भागी। आप स्वाजों वे विभीन मित्रा में है। मित्रा के सामने रहाजों वे। विभीन कता, उनके हिन्दी प्रेम, राष्ट्रीय कार्य, हिन्दी प्रचार वार्य, प्रामोधान वार्य, शिक्षा वर्ष में मून हस्त आर्थिव सहायता देने की चर्चा वेही है। स्वाजों की दानबीलना और स्वर्णीय वार्जों पर उनके वाय के प्रभाव की चर्चा भी इस लेव में वादाजों ने की है। श्री रामजी दुवे की वहानी विशेष प्रकार से पढ़ने साम्य हैं।

आवार्य श्री हीरालाल जी सना से मेरा परिचय हुआ पा १९२५ में मानपुर नाग्रेस में अवसर पर। उसके बाद बहु बहुना ही गया। १९३४ में अब पूज्य वापूजी हिरल कीरे पर नानपुर आये थे। युक्तप्रात्त के दौरे के पहले आसाम प्रान्त का दौरा हूं। चुना या और उस दौर में पूज्य वापूजी ने हुए कि हिन्दी के बारे में अपने हुए पन व्याव्यान में नहा या। इससे वहां नाफी आगृति हो गई थी। मुझे चार हिन्दी प्रवारन वहां भजने थे। उनके सर्व का भी प्रवत्य करना था। पूज्य वापूजी ने पुजायान के आधार पर नानपुर हिन्दी प्रभित्तों की एक छोटी-मी बैठक प्रवार वार्य हुए और वहां श्री अधिक अध्यवकात्र की तिवारों कानपुर निवासी हिन्दी भा काम करने के लिए तत्यर हुए, जो आज भी आसाम ने जोरहट में काम करने हैं। वहां हो भी वाज्य ज्ञाना करना की तिवारों कानपुर निवासी हिन्दी भा काम करने के लिए तत्यर हुए, जो आज भी आसाम ने जोरहट में काम करने हैं। वहां हो भी वाज्य ज्ञान हाम, श्री सत्यार्ज, श्री हिन्दी विद्यार्थी सत्यवार ने भी चन्द्रभाग जी विद्यार्थी हुन तीना ने प्रनिपास सहायता देने ना वचन दिया। श्री सत्याजी ने वर्ष भर ना अपना चन्या थोड ही दिना के बाद अपनी जोर से ही अलग से भेज दिया। श्री सत्राजी हमारे हिन्दी प्रचार समिति वे भी सदस्य रह। बना में उन मिनित नी नेठल पी। पूज्य वापूजी अध्यक्ष वे इसिलए बैठक वहां थी। श्री सत्याजी उन वैठक म नही आ सक्त इसिलए उन्होंने पूज्य वापूजी अध्यक्ष वे इसिलए बैठक वहां थी। श्री सत्याजी जन वैठक म नही आ सक्त इसिल्य हा हमि पूज्य वापूजी अध्यक्ष वे इसिलए स्वत्या नहीं वा स्वत्य हिन्दी प्रचार सामसा जाय कि में पैसी के वालों ने लिए इति हम्यो यात्रा नहीं जरान नाहता ही असिलय इससे यह न समसा जाय कि में पैसी के वालों ने लिए इति विद्या वापान ही जरान नाहता ही असिलय इससे यह न समसा जाय कि से पैसी के वालों ने लिए इति स्वत्य वापान से अने प्रवार नहीं आ सक्त विद्या वापान के लिए इति वापान करना वार्त से असिलय हिन स्वत्य वापान के लिए विज्य वापान ही जरान ही आ सक्त हिन स्वत्य वापान की वापान ही असिलय हिन स्वति हम से प्रवार करना वापान की स्वत्य वापान ही असिलय हमें वापान ही स्वत्य वापान ही स्वत्य वापान हिन से स्वत्य वापान की स्वत्य वापान ही स्वत्य वापान ही स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य वापान की स्वत्य स्व

तारीख ५-८-४२ को में बम्बई जाने के लिए कानपुर पहुँचा। वहाँ श्री लग्नाजी वे यहाँ ठहरा था। हिन्दी वे प्रसिद्ध कवि तथा लेखक श्री मालनछाठजी चतुर्वेदी भी वहाँ उस दिन मोजूद थे। दुपहर को सौती मेळ से में बम्बई रवाना हुआ।

१९४३ में जब में फरार था, प्रयाग से कानपुर वा काम देखने आया था। यात्रा में ही खप्रर मिछी थी कि बरहन अप्रथम पर जा ग्रामोबोग वाम हो रहा था, वह बर्बाद हो चुका है, इसरिए उसके लिए पैमों की जरूरत हैं। वानपुर वा काम देखने के बाद मैंने थी खताजी में पामोबोग वी वर्वा की। सुरस्त उन्होंने अपने तथा अपने मिनो से ६००,१०००) रुपयो का प्रवन्य कर दिया। रात को वहाँ पहुँचा था। दिन में बहाँ रहा और बारह वर्जे दिन की गाडी से झाँसी के लिए रवाना हुआ था।

बाधम वरहुन का एक छात्र श्रीरामजी दुवे वरहुन में मैद्रिक प्रथम श्रेणी से पास कर कानपुर जा रहा था। कानपुर में उसका कोई परिचित्त नहीं था। उसके लिविंग साँठिफिकेट पर यह लिखा था कि यह गरम राजनैतिन विचारा का हूँ इसलिए उस पर पुलिस की कृपा भी थी। कानपुर की गाडी से वह मुझे देवरिया स्टेशन पर मिला में ने उसका वह साँठिफिकेट पटा। मुझे पिन्ता हुई कि इसको कानपुर कहां भेजूँ। में श्री समाजी के नाम पत्र भेजा। और श्री मताजी ने उस गरीब होनहार छात्र को छाताबास में स्थान न होने के वारण अपने घर पर वई महीने रखा और बाद को छात्रावास में व्यवस्था की। पुलिस को भी अपने इन से समझा दिया। इससे वह पढ़ पाया और १९४२ को इण्टर परीक्षा में प्रान्त भर में प्रथम श्री में प्रयम आया।

इस प्रकार आचार्य थ्री खनाजी ने हमारे हिन्दी प्रचार, गरीब छात सहायता आदि करने म महायता देकर हमें अनुगृहीत विया है। मैं उनवा हुदय से इस मगल अवसर पर अभिनन्दन करता हूँ और आधा करता हूँ कि वह कानपुर खिक्षा संस्था से अलग होने पर हमारे प्राप्त के व्यापक विक्षा कार्य में भाग लेकर अनुगृहीत करेगे।

उननी सेवा में हम थी अयाध्याजी फैजाबाद में डिग्नी कालेज न होने से सैकडा गरीब छातों को जा नष्ट होता है, उसका स्मरण दिलाना चाहते हैं। थी अयोध्याजी भारतीय सस्कृति का सुन्दर पुष्प्रधाम तथा श्रीराम का जन्मस्थान है। इस धाम से करोडो भारतीय स्त्री-युख्यों को प्रेरणा मिली है। भारत स्वतन्त्र हैं, पूज्य बापूजी रामराज्य की रट लगाकर ही तो आज के समय में है राम' कहकर इस स्वप्न की पृति भगवान् राम के हाथ में छोड़कर हमसे विदा हुए हैं!!

इसलिए ऐसे अखिल भारतीय महरवपूर्ण स्थान में आचार्य श्री खन्नाओं अपना वर्षों का अनुभव तथा कार्यक्षमता से लाभ पहुँचाने की कृपा करें तो वडी कृपा हो। यह इसलिए कहने नी पृष्टता कर रहा हूँ कि आप एक प्रकार से बानप्रस्थाश्रम में है। आप चाहेंगे तो श्री साकेत महाविद्यालय एक अपने ढण की सस्या होगी।

श्री अयोध्याजी ही एक ऐसा सीर्यस्थान है जहाँ कोई महत्त्वपूर्ण विक्षान्तस्या नहीं है। काशी, प्रयाग में तो मारत्वप्रसिद्ध विक्वविद्यालय है, हरद्वार तथा वृन्दावन में प्रसिद्ध गुक्कुल ऋषितुल। पर श्री अयोध्याजी फैजाबाद ही ऐसी नगरी है जिनमें कीन चलावे सारे फैजाबाद किमस्तरी में—गोडा बहराइच फैजाबाद, रायवरेली, प्रतापनड, बारायकी ६ जिला में नोई डिग्री वालेज नहीं है। प्रसिद्ध सस्था की तो बात दूर रही डिग्री कालेज जीनपुर, 'थाजमनद', बिल्डा ऐसे साधारण जिला में भी है।

इमी लिए में आचार्य श्री सन्नाजी में नम्प्र निवेदन वर्ण्या कि वह श्री अयोध्याजी म डिग्री कारेज स्वोरूने वे लिए जो श्रीमाकेत महाविद्यालय ममिति वनी है और जो रिजस्टर्ड भी हा बुकी है उसम भाग लेकर श्री अयोध्या नगरी के जीर्थोद्वार में हाय बँटावें।

# श्रद्धेय खन्नाजी

### त्तेत्वक, श्री पं० बना(सीटास चतुर्वेदी



श्री० पण्डित बनात्मीदामजी चतुर्वेटी हिंदी भाषा के मुर्गारिवत उप्रावको में है! उनके महायोग से पश्चारिता का नग अंचा हुआ हो शे वक्ता सम्मान हुआ हो। वह जिम जिस स्थान एग रहे है हिंदी नेवको की महायना की है और उनका आदर बहाया है। श्री होतालालजी खप्ता के विषय में इस लेख में, उन्होंने अपने सम्मरण लिखे हैं। स्वाजी का भी इनका पुग्ना परिचय है। उनके मध्ये में अनेक शालक्य बात इस लेक में है और उनके अनेक गुणों का परिचय भी हो। लेख के अंत में चतुर्वेटीजी ने खप्ताजी से एक प्रार्थना की है—

वे (सद्माणी) अपनी अनुभूतियों को और पूज्य द्विवेदीजी, गणेशजी विषयक मंत्रमरणी को वीलकर लिखा हें—(स्वमं लिपिबट करने की फुरसत उन्हें शायद ही मिल महे:) ताकि आगे आनेवाली पोढी यह जान ले कि विद्यालयों पा मंत्रालन कितना कृटिन है और राजा जी जैसे ईमानदार जिक्षकों को इसमें कैंमें खपना पड़ा।"]

मन् २७ की बात है। महकमा बेकारी में नाम लिखाकर घर बैठा हुआ था। और चिन्ताएँ तो थी ही, पर सबसे बड़ी फिक बह थी कि अपने अनुज (स्वर्गीय रामनाराधन) को कालेज को तिथा किम प्रकार दिला सकूँगा। उसने हाल हो में ऐस्ट्रेस की घरीक्षा पाम की थी। एक दिन अकस्मात् एक पत्र मिला, निममें लिखा था, "आप अपने छोटे माई की घिशा के लिए चिन्तिन होने। क्या आप उसे मेरे पाम भेज सकते हैं? वह मेरे घर पर ही रहेगा और आपको उसकी अगली पढ़ाई के लिए कुछ भी फिल न करनी पड़ेगी। इसका निम्मा में लेता हूँ।"

सन्द मुझे ज्यो के त्यों याद नहीं रहें पर उनका आशय यही था। पत्र मे नीचे नाम था 'हीराव्याल लग्ना'। सम्भवतः साहित्य सम्मेलन के किसी अधिवेदान में लक्षाजी से पिच्या हुआ था, पर चूकि वे साहित्यक नहीं हिन्दी बेमी अवस्य है, इसलिए वह परिचय नाम मात्र था ही रह गया था। स्वभावत मुसे जनके उस पत्र से बड़ा आदवर्य हुआ। पहुले तो मुझे उस पर यकीन ही नहीं हुआ, फिर पीछे भाई चम्पारामजी से, जो सप्ताजी से बहुत पहले से परिचित रहे हैं, ज्ञात हुआ कि सन्नाजी सुयोग्य विद्यार्थियो के समृह करने में कुशल है। उनके इस कौशल तथा परोपकार-वृत्ति का परिचय मुझे आगे चलकर खूब मिला और उनकी सहदयता से लाभ भी मैन भरपर उठाया।

सौभाग्य से योडे दिन बाद ही मुझे आगरे में 'आर्यामत्र' के सहकारी सम्पादक का काम मिल गया और इस प्रकार अनुज की विक्षा का प्रक्त हुल हो गया, पर लक्षाजी की इस क्रमा को में आज तक नहीं मूला। में ने लक्ष्या को लिखा कि रामनारायन की पढ़ाई का प्रकथ्य तो हो गया है, उसके महयोगियों के लिए क्या कुछ कर सकेंगे? लाजाजी में मेरे प्रस्ताव को सहयं स्वीकार कर लिया और पिछले २२ वर्षों में ज जाने फिलाने विद्यायियों को मेरी निफारिशी चिट्ठी के अनुसार उन्होंने पूरी मदद वी है। बून्देलखण्ड के तो नई साथनहीन विद्यायों केवल इसीलिए शिक्षा पा सके है कि लाजाजी ने उनको ययाजित सहायता दी। अध्यापक श्री प्रमागनारायणजी त्रिपाठी उन्हों में से हैं, जिन पर कोई भी विद्यालय गौरव कर सकता है। चाहे सैंकड या यह देवीजनवाला विद्यायों क्यों न हो, लग्नाजी का तर्क यही रहा है, "अब यह चौबेजी की चिट्ठी लाया है, तो इसकी मदद करती ही है।"

कई बार मैंने स्वय विद्यार्थियों से तर्क किया है, "भाई तुम्हारा डिवीजन ठीक नहीं है। आखिर विद्या-ज्यों में फीस की माफी के कुछ नियम है, जिनकी पावन्दी प्रितिपत्त को करनी एडती है। मैं कैसे सिफारिस कर दू कि तुम्हारी पूरी फीस माफ हो जाय और छात्रालय में भी कुछ सहायत। मिले?" पर जन विद्यार्थियों ने मुक्से यही कहा है "बस आप लिस दीजिए। कानपुर में यह बात मशहूर है वि सन्ना जी चीवेजी की बात नहीं टालते!"

और आज इस बात को में निस्सकोच स्वीकार करता हूँ कि अनेन अनजान विद्यापियो की भी सिफारिश में करता रहा हूँ और लक्षाओं मेरी हुटी सकारते रहे हैं। चौबें लोग यजमान सप्रह में कुशल होत ही हैं—यह हम लोगों का पुराना पेशा हैं—पर लक्षाजी जैसे 'जिजमान' भाग्य से ही मिलते हैं। हपें की बात है कि प्रिसिपल अवस्थीजी भी इस परम्परा नो कायम रख रहे हैं।

अत्यन्त निर्धन अवस्था में हमें कुलजमा एफ० ए० तक पढ़ाने में हमारे पूज्य पिताजी को विन किन किनाइयो का सामना करना पड़ा, उसकी हमे भली भीति याद है और इसलिए खन्नाजी की सामयिक सहायना की उपयोगिता का अन्दाज हम लगा सकते हैं।

सप्ताजी की प्रवत्यवानित की प्रवासा में वयों से मुनता रहा हूँ और अवसर मेने यह देवा है कि परीक्षाओं म उनके BNSD वालेज के ही छात्रों का प्रान्त भर में काफी ऊँवा नम्बर आया है। अनेको बार उन्हाने सर्वोच्च क्यान भी पावा है। सस्याओं के मवालन के लिए कितान ध्रम करना पहता है, इसका मुक्की कुछ भी अनुभव नहीं और दूसरों में काम छेने वी परीक्षा में तो मुखे 'तूप्य' ही मिलेगा। अमर गहीं व गणवासकर जी कहा करते वे — 'खुद बाम करना आसात है, दूसरा से वाम लेना मुस्किल एंग गायाजी खूद भी सूब मेहनत करते हैं और दूसरों से भी डटकर काम के सकते हैं।

एव बार में कलकता जा रहा या वि बानपुर स्टेशन पर खन्नाजी उसी डिब्बे में आ गये। गणेराजी वा बलिदान हो चुवाया। खन्नाजी ने उनवे अनेक संस्मरण मुनाये जो बन्तुन बडे महत्त्वपूर्ण थे। मैंने निवेदन विया "बन्नाजी, आप इन्हें तुरन्त ही लिख दीजिए।" उन्होंने वहा, "में वोई लेखन तो हॅनहीं, कि जन्दी में घनीट दू और फिर मुखे पूर्णन कम ही मिलनी है।" में कुछ उत्तेजिन हो गया और बोला, 'आप तो प्रिसिपल है। फुसंत ही फुसंत होगी। आप बहाना तो नहीं बना रह?" सनाजी ने मुस्करावर दतना ही कहा, 'आपको, चीने जी, पता नहीं कि सस्याओं का सचालन वैसे होता है?' जब तक मैने खनाजी के कालेज के विसाल छात्र-समूह को अपनी श्रीलों से नहीं देस लिया तब तक

में खन्नाजी की बात को अत्युक्ति ही समझता रहा।

त्रसने वाद तो मेने लंदाजी के धर पर ठहरकर उननी प्रदासनीय परिश्रमझीलता तथा उनने मूल नारण ना भी पता लगा लिया। स्वास्थ्य के विषय में खत्राजी जितने सावधान है, अपने दारीर नो उन्होंने जेसे नसा है, अपने भोजन का उन्होंने जिस प्रकार नियमण किया है, उसे देखनर आदवर्ष होता है । दरअसल उन्हें तो किसी स्वास्थ्य-सम्बन्धी महाविद्यालय का आवार्ष नियुक्त होना चाहिए।

खन्नाजो यद्यपि साहित्यिक नहीं है, पर साहित्यिकों में उनकी अनन्य श्रद्धा है। एक बार पुज्य द्विवेदी जी ने अपनी बीमारी में उन्ही ना आश्रम िक्या था और विद्यों मेंने उनके दर्शन किये थे। और विश्वेद मालनकाल जी के भी वे परम भन्न है। हिन्दी साहित्य सम्मेलनों की मीटियों में मी वे अपने आवस्पक कार्य को छोडकर जाते रहे हैं। जहीं तक हमें पता है, हानाजी सम्मेलनवालों की कट्टरता के समर्थन नहीं और निस्सन्देह उन्हें इस बात से खंद हुआ था कि महात्माजी वो सम्मेलन छोडना पड़ा। सम्राजी उन अल्पसक्यक व्यक्तियों में से हैं जो वही से वहीं सक्या नो सुचार रूप से चलाने की दामाजा रखते हैं और यदि सम्मेलन का कीई विभाग उनके सुपुद होना तो उतका भी विभिन्नत् सपालन कर देते।

एक बात से हमें सदैव आरम्पर्य रहा है। वह यह कि खनाओं जैसे आसाधारण प्रवत्यक व्यक्ति की इतने वर्षों के अनुभव के बाद भी अपने प्रान्त में अपनी दाक्ति ने भरपूर जपयोग करने ना अवसर वयो नहीं मिछा। पिछळी बार अपनी कानपुर यात्रा में जब हमने सुना कि खनाओं किसी नये हाईस्कूछ की नीव डाळ रहे हैं, तो हमें खंद ही हुआ। जो व्यक्ति दिक्षा विभाग के कई आवस्यक अगो के सपालन की तानत रखता हो, जसे हाईस्कूछ में खपना पड़े, दाक्ति का कितना बड़ा अपव्यय ह।

अनक बार हमारे मन में एक अभिकाषा उठी है— वह यह वि सनाजी के नेतृत्व में प्रामीण अध्यापको के सगठन का काम किया जाय। प्रामीण अध्यापको की दुर्दशा से सभी परिचित है, पर उनकी अन्तर्गिहित सिन्त का अन्तर्ग बहुत कम व्यक्तियों को होगा। यदि उन्हें खमाजी जैसा पय-अदर्गक मिल जाय तो उनके प्रस्तों के हल होने में बहुत देर ने रूपे। जो भी दूरदर्शी व्यक्ति प्रामीण अध्यापको का सगठन कर देगा, वह पुष्प का भागी तो बनेगा हो, साथ ही साथ वह विक्षा अगत् में असाधारण प्रवित्वालों भी वन जायगा। पर यह काम वहीं कर सकता है जिसके पास समय हो और जिसे ग्रामीण अध्यापको को सहायता पर निर्मर न रहना पढ़े। ये अध्यापक अत्यन्त निर्मन है, इसिल्ए दैतनिक कप्तकर्ता रहने की सामध्य उनमें नहीं। यस्तुत यह कार्य मिशनरी ढग पर ही होना चाहिए। अपने असाधारण स्वास्थ्य के कारण सताजी में अभी २०-५५ वर्ष तक परिश्रम करने की शक्ति विव्यक्ता है। क्या ही अच्छा हो यदि उत्यक्त एक अस ग्रामीण अध्यापको की सेवा में भी अधित हो जाय। "दिद्यान मर कौन्तेम मा प्रयच्छेदवर घन "— भगवान् कृष्ण का यह उपदेश या और ग्रामीण स्कूलों के मुद्दिसों से अधिक 'दिर्द्र और कोन मिल सकेगा' मेरे पूज्य पिताजी ने पूरे पचपन वर्ष मुद्दिसी की थी, इसिल्ए यह बात में अधिक कह सकता हूँ।

एक बात का हमें पछताबा हैं। यह यह कि वन्धुवर खताजी के ऋण के एक अदा को भी हम नहीं चुका सके। उन्हें हुपने बचन दिया था कि उनके निद्यालय में आठ दत भाषण देकर हम उनसे उन्धत् होने का विचित् प्रयत्न तो करेंगे ही, पर अपने इस बचन का भी हमसे पालन नहीं हो सका! सम्भवत खन्नाजी हमारे इस बचन को भूळ ही गये होंगे और उनके उत्तराधिकारी बन्धुवर सद्गुष्कारण जी अवस्था इस बात को अच्छी तरह जानते हैं कि दिजियो, सुनारो तथा पत्रकारों के बचन पर अधिक विश्वास नहीं किया जा सकता।

एक बात और। आचार्यं खप्ताजी के सहस्रो ही शिष्य और उनमें कितने ही साधन सम्पन्न भी होगे। नया ही अच्छा हो यदि ने कालेज के किसी विस्तृत कमरे को 'खन्ना भवन' नाम देकर उसे हिन्दी लेखना ने तैल चिनो से सुबोभित कर दें । आचार्य द्विवेदीजी, अमर शहीद गणेश्वजी, तथा स्व० प्रतापनारायण मिश्र के तैल चित्र तो तुरन्त ही तैयार कराये जाने चाहिए।

एक प्रार्थना खताजी से भी। वे अपनी अनुभृतियों को और पूज्य डिवेदीजी, गणेशनी, विषयन सस्मरणों नो बोलकर ही लिखा दें—(स्वय लिपियद बरने की फुसँत उन्हें शायद ही मिल सके!) ताकि आगे आनेवाली पीढी यह जान ले नि विद्यालयों का सचालन कितना कठन कार्य है और खन्नाजी जैसे ईमानदार शिक्षनों को उसमें वैसे खपना पडा।

हमारे ब्रज में एक कहाबत है 'साठा सो पाठा'। खप्ताजी उसके उदाहरण है। वे शतायु हो और अपने सदुदेश्यों में पूर्णतया सफल, यही हमारी कामना है।



# विद्या का स्वरूप और वर्तमान शिचा

# राजगुरु पं॰ हरिदत्त शास्त्री, विचालङ्कार, विचारत्न, धर्मधुरीण

[शिक्षा के प्राचीन आदश और वर्तमान स्वरूप की विवे-चना करते हुए राजगुर प० हरिदल्ली शास्त्री, विद्यालकार, विद्यारल, धमधुरीण न बडे ही मुन्दर रूप में दोनों में सामञ्जस्य स्थापित करन की ओर सकेत विद्या है। आधुनिक सुग प्रतस्त्र जान ना पुग है। परन्तु हमने आज अपने को इतना विहर्मुख बना दिया है कि परीक्ष जान की ओर से हमारी दृष्टि सर्वथा हट रही है। श्री शास्त्रीजी के क्यनानुसार यह गलत मार्ग है। 'जिस जान का चरम ध्येय और प्रधान तास्त्रय धर्म या आस्त्र शास्त्रि है की अग्रधान या वैक्टियन तास्त्रय अयोग्लिख है, वही वास्तिक विद्या है"।



विद्या भगवान् की उस महती घक्ति का सकेत है जिसका विकास होने से मनुष्य को यथायं जानकारी अर्थात् वत्तव्य-अकर्तव्य का कान हो जाता है। देश या जाति की सेवा का अर्थ है देश-जाति को दु ल से मुक्त करना। यह ठीक है कि अन्न-वस्त और आरोग्य के अभाव को दूर कराना भी देश को दु प्र से मुक्त करना है और जत तक इन करने से छुटकारा न मिल तत तक कोई भी धरीरधारी प्रगतियीछ नहीं वन सकता। सामध्यवान् होने पर भी जो व्यक्ति इन दुखों की और उपसा की दृष्टि डाले, वह सेवा से ही विमुख नहीं होता अपितु पातकों भी कहलाता है। स्मृति का वाक्य हं "उपसक पित्तमान चेत्।" समर्थ होने पर भी जो दीन-दुखी जिंगे की जपेसा करता है, उककी ओर से उसामित रहता है, वह दोयों है। परन्तु यथायंत हु से से छुट-कारा अकान के दूर होने से ही होगा। अज्ञान ही मनुष्य का एक घोर सन्न है। अज्ञान ही महान् दु ख है। इसकी दूर करने और से यसामें स्वत्व विचा सिवा र सन् है। अज्ञान ही यह यथायं सावकी विचा सिवा साव के पर करने की एकमान औपित यथां का तकती विचा सिवा दे। विचार सक्त करने की एकमान औपित यथां का तकती विचा सिवा दे। वहा सर्वा है। यह यथायं सावकी विचा सिवा वसा है। उसकी प्राचित का साधन क्या है। वहा मनुष्य-जीवन की उपन है या सोज है।

उपयुक्त प्रश्न के समाधान में अनेक मत प्राचीन काल से व्यक्त किये जा रहे है। एक भारतीय गर्य वेशव का क्यन है "अनेक समयोच्छेदि परोक्षायंस्य दमन म् —अनेक प्रकार के समयो को दूर करने और परोक्ष जान का अनुभव कराने की सामर्य्य जिसमें है वही विद्यान्यनित है। वार्सनिक विचारों ने उच्च स्तर पर जाने में यह जात होता है कि वो वार्स है 'यह और 'वह । चार्बाक आदि भौतिन वार्स्यियों वा नयन है कि 'यह ' अर्थात् जो ऐन्द्रिक झान का विषय है वही प्राप्य-मुल-साधन यस्तु है। उपनिषदादि उच्च विषाओं का मत है कि 'यह तो परछाई मान है। तुम जब तक इसे सच मानते रहोगे तब तक कष्ट की गृह्णकाओं में जकड़े रहोगे। 'वह'—जो नेत्रादि इन्द्रियों का विषय नहीं हैं—यहीं सत्य है, वहीं सुख है। उसी की परछाई यह है जैसे रेगिस्तान में कोई प्यासा यात्री सामने की जलतरमा को मच्ची समझकर उनकी ओर भाग-दौड कर रहा है और मोच रहा है कि मेरी पिपासा इससे सान्त हो जायगो, वही हमार्य दसा है। किन्तु जो जानवार है वह बताता है कि 'तुम यह जो जल मकसूमि में देख रहे हो, वह धम है, मृग्वृष्णा है। जल तो बहा है कहीं तुम नही देख रहे हो। मेरे द्वारत निविद्य मार्ग पर चलों तो में बता दूना कि जलाय कहीं है। वहीं तुम अपनी विपता वा धानत करके मुखी बनोगे।' अब यह उस यात्री की इच्छा पर निभर करता है कि बह उस जानकार के कथना-नुसार जलाया पर जावे या अपनी इन्द्रियों के ज्ञान पर अभिमान वरके रेगिस्तान में ही चक्कर काटता रह।

इस वल की प्राप्ति के प्रधान साधन है बहायमें, गुद्ध भीजन और एकान्त-पिन्तन। इसी मो धात्रवल और बहावल का समीकरण वहा है। वही देश निरुद्ध हो सनता है जहाँ के निवासी स्वभाव से ही सैनिक वल और मनोवल रखते ही। इन दोनो बलो का विकास विवास पिता है नहीं के निवासी स्वभाव से ही सैनिक वल और मनोवल रखते ही। इन दोनो बलो का विकास विवास पिता है नो लाती है। जिन साधना या जिस विचा हारा इन्द्रिय भोगा और विलासिता ने और प्रवृत्ति होती है वह विचा नहीं है। उपने पाय जिस विचा हारा इन्द्रिय भोगा और विलासिता ने और प्रवृत्ति होती है वह विचा नहीं है। एंगी विचा वा विकास करना देश और जाती है। जिन साधना या जिस विचा होती है को राजीत ने साथ होह वर्रना है। भोग-सामग्री शी वृद्ध करने और उसले प्राप्ति नहीं पेट्य में सलग होने से ही तथ्य होते हैं और देयांगि पधनती है। भारतवर्ष की विकास ना आवसे वही वन्ता है के समुष्य अपने जीवन-निर्वाह नी सामग्री इतनी ही रखते जिससे वह स्वस्य, दीर्घायू और वल्यान् वना रहकर वास्तविक ज्ञान की प्राप्ति कर सके। यथार्थ में मारतीय वहलने ने अधिनार उसी हो है जा अपने जो बता वहल हो ने प्राप्त कर सके है। यथार्थ मिया ने अपिनार उसी हो है जा अपने जो बता की प्राप्ति कर सके हो वह से प्राप्त करने हम से अपने की रहा कर सकते हैं। वर्तमान प्रणाली द्वारा मत्त-विचा नो प्राप्ति स्वण मा है है। लेगा वहते हैं विचा ना समय ५ या ८ वर्ष नी अवस्या से आर सी सारिश पर-विचा नी प्राप्ति स्वण मा है है। लेगा वहते हैं विचास ना समय ५ या ८ वर्ष नी अवस्या से आरम्भ होना चाहिए। पर-नुक्य-नुत गिरा ता यालक निर्मा है आरम्भ हो जाती है। यालक माता विचा ने सस्वारों ने प्रमाविन हारर अपने

सस्तारा पा विवास करन रूपता है। मूले एक स्वरूप पर पक्ते वो मिला वि माना पार्वती ने अपने पुत्र काित्विय को सैन्य-स्वारून और समर द्वास्त्र का ज्ञान और गण्या को आत्म विद्या गमवाल में ही सिलानी आरम्भ कर दी थी। यही नहीं, बस्कि सैन्यवल के देवता स्वामि कािन्य और आत्म ज्ञान के देवता गणेंच अब तक ब्रह्मचारी है। इससे बल, विद्या और ब्रह्मचय का पारस्परित सम्बय स्पष्ट हो जाता है। माता का वडा प्रभाव बालक पर पडता है। द्वास्त्रों में वहा गया है कि माता यदि त्रोधी स्वभाव को न हो और प्राधा बस्था में बालक को स्तन-पान न कराब तो बालक दीर्घाय और विद्याल ज्ञान विज्ञानवारा होता है। माता पिता के सान आवार्य के चरित्र वा प्रभाव भी विद्यार्थी पर पडता है। इस कारण आवाय का चित्रवान् होना पहली आवस्थनता है।

आज की परिस्थित को देखन हुए अब दश के प्राप-प्राप में वाल-मन्दिरा का आयाजन होना चाहिए जहाँ पर ३ वप को आयु से वालक रहें। वहाँ साना स्वभाववाली चरित्रपान् माताआ द्वारा उन बाजनो का पालन-पोपण हो। वाल्यकाल हों से विलासिता को आर सं उनका ध्यान पृथन् रक्ता जाय। इस प्रकार चरित्र वान आयार्थों द्वारा जब उन्हें विवा को प्राप्ति होंगी तो वे यथाय में देश और जाति को शानिन दनवाले विद्वान् वनेंग। मारतवर्थ की प्राचीन दिखा-पदित यह भी बताती है कि वाल्यकाल से विद्याध्यम के साथ-साथ बालको असवान् के अस्तित कौर उनकी उपासना का भी जात कराया जाता या जिसस उनमें देवोद्यानिन का विकास हा सके। पाणिनि, कालिदास विकास विद्यानिय आदि विद्वानों ने साथ-साथ दिख्य अस्तित्य विकास को भी प्रयत्न किया। जा देश ईस्तर पर विकास का सी प्रयत्न किया। जो देश ईस्तर पर विकास का ती है वही पाण और द्वोद से मुक्त होन र परस्पर हित को भावता का अपनाता है। जिसका देवस्त पर परोसा नहीं। जो भगवान को नहीं मानदा, वह देश विद्वास के योग्य नहीं। उस कभी बात्ति न मिलेगी। भारतवर्थ की विद्वा भगवान् के अस्तित्व में विद्वास कर यो के सारण ही ससार में श्रेष्ठ मानी जाती है।



# त्राचार्य हीरालाल खन्ना

लेखक, श्री लक्सीधर वाजपेयी



[इस लेख के लेखक आचार्य थी लक्ष्मीयरजी बाजपेगी हिंदी के बहुत पुराने और तपस्वी चेवन है। हिंदी जगत में आपना स्थान विजिष्ट हैं। श्री हीरालाळजी बता से आपका पैतीस वर्ग पुराना परिचय हैं। इसी के आधार पर आपने अपने सस्मरण लिखे हैं। खनाजी पर यह लेख अपना विशेष महत्व रखता है। इतने बृद्ध साहित्य-सेवी का भी ममत्व बताजी को प्राप्त हैं। आज यदि आचार्य महावीरस्रादजी हिंदेरी जीवित होते तो वे भी कदाचित् ऐसा ही लिखते।]

बाजू हीरालाल खता के लिए "आचार्य" पद में जान बूबकर और समझ-सोचकर लगा रहा हूँ— शिष्टाबा रखता नहीं। आजकल एक प्रकार की परिपाटी सीचल पड़ी है कि किसी इटर वालेज का प्रिंतिपल हुआ, अयब्द किसी छोटे मोटे विद्यालय का वोई पिडित हुआ, तो उतके भक्त ज्ञिष्यगण उसवो "आचाय' किबने लग जाते हैं। में उस अपें में प्रिंसाण्ड खता को आचार्य गही लिख रहा हूँ, बल्कि में हृदय से खताजी को आचार्य मानता हूँ, और इसीलिए उनकी पूजा करता है।

सन्नाजी बाई बहुत बड़े पड़ित नहीं हैं, और न वैसे विद्वान् हैं, अगर है, तो किसी एक दो विषय के हैं, पर जो कुछ खताजी हैं, उस पाण्डित्य का—उम आचायंत्व का खताजी ने अपन समस्त जीवन में क्यित्मक उपयोग किया हैं—'पस्तु कियाबान् पुरुष स विद्वान् —जो क्रियायान् पुरुष हैं, वहीं सच्चा विद्वान् हैं—बहु आचार्यों का आचार्य हैं—वाबू हीरालाल स्नता सच्चे अर्थों में आचार्य और महान् पड़ित हैं।

आचार्य खता को आज में, प्रत्यक्ष रूप से, लगभग पैतीस वर्ष से जानता हूँ और इनके व्रिया-क्लाप को बाराको से, दूर दूर से, देखता रहता हूँ। इनका जीवन, सार्वजनिक रूप से, लगभग आधी सताब्दी वा, करीव करीव ४५-५० वर्ष का है। अपने जीवन की जो रूप रेला इन्होंने प्रारम्भ से बांधी है, उसी पर आज भी कदम-व-कदम चल रहे है। आपकी सार्वजिक सेवा (शिक्षा सस्कार और शिक्षा प्रचार) बहुत लम्बी और विस्तृत है, जिसका ओर-छोर ढूडना बहुत मुक्किल है।

केवल अध्ययन और अध्यापन के ही रूप में नहीं, बल्कि सैकडो सस्थाओं में शिक्षा और सस्कार का प्राय भुक्ता आपके जीवन का ब्रत रहा है, और आज तक अनुवरत रुप से आप इसी ब्रत का पालन कर रहे है। आचार्य लन्ना एक दृढवती पुरुप है। जिस चीज का वत (व्रत) आपने उठाया, उसमे चाहे विसी विस्म की विष्न-बाधाएँ आई—चाहे कोई आपकी निन्दा करे या स्तुति—

निन्दा अस्तुति उभय सम, ममता मम पदकज ते सज्जन मम प्राणप्रिय, गुनमन्दिर सुखपुज

आचार्य खता को तो अपना मिशन (असिधारा ब्रत) प्यारा है, वही उनका असिधाराव्रत उनका भगवान है, उसी के वे भगत है उसी में उनको भगवान दिखाई देता है। इसी सज्जनता के कारण खन्ना जो गृन-मन्दिर है मुख पुज है, और इसीलिए वे भगवान् को प्राणप्रिय है।

खनाजी इतने कियारमक पुरुष प्रसिद्ध है कि जब मैं प्रयाग में हिन्दी साहित्य-सम्मेलन की शिक्षा-विषयक कमेटियों में आपके साथ काम करता था, तो देखता था कि खन्नाजी भवन के फाटक के सामने, सडक पर, टांगे पर अथवा विसी दोस्त की मोटर पर आये, तो इनका विस्तरा अवस्य इनके साथ रखा हुआ है, सफर में शायद ही कही इनको बिस्तरा खोलने नी नौवत आती हो। लम्बी सफर में, और नानपुर, लखनऊ, प्रयाग, काशी, आगरा तो इनके पैर के नीचे की जमीन हैं। इतने चचल, चपल और नियाशील विस वास्ते-सार्वजनिव शिक्षा, मस्कार और सेवा के लिए, जिसमें अपना कुछ भी निजत्व नही, सिर्फ अपने साथियो ना भाव और सार्वजनीन भाव-जनता ना हित ।

आचार्य खता इतने चतुर चाणन्य-अपन सार्वजनीन लोकहित साधन कार्य के लिए 'गदहे को भी बाप ' वहने को तैयार ! मनुष्य प्रकृति का इतना ऊँचा आपका अध्ययन है वि जो मनुष्य जिस तरह से माने, उसी तरह से उसकी मनाओ और अपना उद्दिष्ट कार्य निकाली- 'स्वकार्य साध्येत धीमान् कार्यध्वसी हि मुखता ---तो क्या आचार्य खन्नाजी ने अपने निज के स्वार्य-साधन के लिए यह सब चाणक्यनीति स्वीवार की थी? सो नहीं। खनाजी का हमेशा ध्यान रहा, और अब तक है कि उनकी सारी शक्तियाँ, चाह वे निसी एक सस्या में शिक्षा और सस्कार के लिए रहे, और चाहे भिन्न भिन्न सस्याओं में उनका आशिक भाग लगता रहे, पर वे सब हा उस सस्या के द्वारा सार्वजनीन हित मे।

हिन्दी-साहित्य-सम्मेलन में मैने वर्षी आचार्य खन्ना को देखा--आपने हिन्दी विश्वविद्याल्य की वडी ममिति, उमनी परीक्षा ममिति, और सब्रहालय विभाग में विशेषरूप से भाग लिया। हिन्दी-साहित्य-सम्मेलन के उन्हीं नामों में आपने ध्यान दिया, जो उनके उपर्युक्त जीवनव्रत में सम्बन्ध रखते थे। अन्यान्य सर्मितियो में प्सने की आपने कभी कोशिश नहीं की। जिन समितियों में आपने काम किया, उनमें भी अनामक्त और निरिष्ण भाव से-यह बभी नहीं वि आपनी या आपने निभी गुटवाले की, नाई पुस्तक कोर्म म हो जाय। अगर हो जाय, तो हा जाय, आपता कोई आग्रह या पक्षपात नहीं। समितियो म मैंने खन्नाजी का देखा कि सदैव विचार-विभिन्नता में सामजस्य स्थापित करते रहे। अपना कोई आग्रह या झुठी धमकी और धाक जमानर बाजी मार ले जाना, नमेटीपाजी ना एक तरीना होता है, अथवा अपना अपना निजी स्वार्थ साधने के ल्पि—जैसे कोर्स में किताब करवाना अथवा परीक्षक बनना। लोग शिक्षा कमेटी में गुटबन्दियाँ किया करते है, पर आचार्य लग्नाजी चाहे सरकारी शिक्षा विभाग की कमेटी में हा, और चाहे हिन्दी-नाहिय-मध्मेठन की बमेटी में हा, बभी किमी प्रकार की गुट्यन्दी में नहीं पड़े। आपके विचारों से जिसकी भाषदा होता हो, उठा रवे । हाँ, धर्त यह है कि कमेटी के कार्य और आपने शिक्षा-सम्बार बन को हानि न हो ।

हिन्दी-माहित्य-ममेलन के सस्वापन और उसनी नीति के सवालत स्वनामफल (बावू और अर राजिय) पुरशोत्तमदासबी टब्न सम्मेलन के निद्धा-सस्तार-विषयन नार्य में यताजी को सर्वेव अपना दाहना हाथ मानते रहे। सन् १९१० वे प्रयम सम्मेलन में लेतर लगभग मन् १९५०-४२ का आनार्य गताजी ना, किमी न विश्वी रूप में, प्रत्यक्ष अपवा अप्रत्यज्ञ, हिन्दी-माहित्य सम्मेलन में बरावर मम्बल्य रहा। टडनकों के विद्या-सस्तार-विषयन गर्यों और नीति-मवालन में भी आपनी यहमूल्य महायाना और परामर्ग प्राप्त होना रहा। इन पिनयों का लेखन मो सर्वेव इसना साक्षी है। यदि में भूलना नहीं तो आवार्य सप्ताजी मम्मेलन नी विद्यान-परिवर्ष के एन या दो बार सभापति भी हुए। यो ही जबरदन्त्री लोगों ने बना दिया या। आपनो जमरी नोई आनाक्षा नहीं।

## संचित्र संस्मरण

## श्री डाक्टर धीरेन्द्र वर्मा, प्रयाग विश्वविद्यालय

[डाक्टर श्री घीरेन्द्र वर्मा हिन्दी विभाग प्रयाग विश्वविद्यालय के अध्यक्ष है । उनका खन्नाजी का काफी पुराना परिचय है। कई कमेटिया में इन महानुभावो का साय रहा है। खन्नाजी की प्रकृति के विषय में आप लिखते है—'प्रकृति भी बरावर एव रस रही है—हैंसमुख मिटास भरी, उत्साहपूर्ण।' आग लिखा है—'संभा सुमितियो में बोलने की क्लो मुं आप (खनाजी) पूर्ण निपुण है।'

सस्मरण के अतिम वाक्य लेखक की हार्दिक शुभ वामना है।

सन्नाजी से मेरा प्रयम परिचय १९१४ म हुआ था। में तब इटरमीडियट में म्यार सेंटल कालेज म पढ़ने प्रयाग आया था और हिन्दू वोडिंग हाउम में रहता था। सदाजी निसी उच्च कका के विद्यार्थी ये और हिन्दू वोडिंग हाउस में ही थे। सीनियर विद्यार्थी अपने जूनियर साथिया के प्रति व्यवहार की दृष्टि से प्राम तीन प्रवार के होते हैं—सान दिखलानेवाले, उपक्षा वरनेवाले, और सहानुमूर्ति का भाव रखनेवाले। सक्षाजी तीसरी श्रणी के सीनियर विद्यार्थियों में य और फल्स्वरूप हम सब जूनियर विद्यार्थी उन्हें बड़े भाई की तरह मानते थे और हम लोगो वा यह सबय समस्त जीवन चल्ता रहा।

सप्तानी वा रहन-सहन सादा था। बुता और उसके उत्तर बद वालर का कोट जिसके बटन प्राप खुले 'रहते थ। एक खास ढए वा वेंधा सफेर साफा और विना मोज वा सू। इस रहन-सहन में ३६ वर्षी में मैंने कोई परिवर्तन नही देखा। उनकी प्रकृति भी बरावर एकरस रही है—हॅसमुख, मिठासभरी, उत्साह-पूर्ण। सन्नानी स्वदेशी कपडे पहनते ये और एम० ए० की पडाई के साथ कुछ घटे विसी स्कूल में भी काम करते थ। उनके इस देश-प्रेम और स्वावलबन का भी हम जूनियर विद्यार्थियो पर गहरा प्रमाव पढा था— सप्ताजी के प्रति श्रद्धा की भावना हम सबने हृदयों में थी।

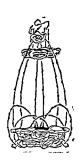
इसके उपरान्त विद्यार्थी जीवन के समाप्त होने पर हम दोनो का कायक्षत्र भिन्न हो गया— खन्नाजी वा सारा जीवन कानपुर में और भेरा जीवन प्रयाग में कटा। किंतु प्रारम में इलाहाबाद यूनीवर्सिटी के अवरण और बहिरण भागो की सफलता के बहान और फिर आगरा यूनीवर्सिटी, इलाहाबाद यूनीवर्सिटी, इटरमीडियट बोर्ड, हिन्दी साहित्य सम्मेलन, नागरी प्रचारिणी सभा आदि अनेक सस्याओं के साथ साथ सदस्य होने के कारण खन्नाजी से निरस्तर मपके बना रहा—बास्तव में यह सपने अधिक घनिष्ट होता गया।

कमेटिया में अपने सह्योगियो के साथ मिल-जुलकर कार्य करन की बतायारण क्षमता मेंने सक्षाओं में पाई। मतभेद होने पर उसे दृंदता के प्रकट करना किन्तु उसके साथ कहता को न बाने देन की कला के स्वतात्री पूणतया अभिज है। कार्य करने की भी क्षा । पूर्ण्य के क्षेत्र हसमें आज भी कोई कभी नहीं दिखाई पढ़ती। सेकडो हो े सदस्य । '। प्रत्येक में नियम से पहुँचना और उसके कार्य में पूरी दिलवसी केने में ी। प्रत्येक में

 सभा-समितियों में बोलने की कला में आप पूर्ण निपुण है। प्रभावशाली तथा तर्कपूर्ण ढंग से धोड़े शब्दों में अपन भावों को स्पष्टतथा प्रकट करना आप अच्छी तरह जानते हैं। उपसमितियों में भी आपका विचार-विनिमय में प्रधान भाग रहता है। यो सामाजिक बातचीत में खन्नाभी के साथ हमेशा अच्छा समय कटता है, क्योंकि प्रत्येक विषय के संबंध में आपके पास कुछ न कुछ मीलिक विचार रहते है तथा उन्हें रोचक ढंग से रखना भी आप जानते हैं।

यह दुर्भाग्य है कि आपने देशवासियों की सेवा करने का जो मार्ग अपनाया, उसमें कोई स्वायी ठीस परिणाम निकलने की समावना नहीं थीं। आपका ध्यान ही कदावित् उस ओर नहीं जा सका, वयों कि समस्त जीवन आप इतने व्यस्त रहे कि अन्तर्दृष्टि के साथ सोचने और उसे कार्यरूप में परिणत करने का आपके पास अवकाश ही नहीं था। किन्तु इसके लिए अभी भी देर नहीं है क्यों कि खानों को वृद्ध कहना उनका अपमान करना होगा। वे किसी भी साधारण युवक से शरीर और मन दोनो ही में अधिक युवक हैं। इस बात में वे हमारे माननीय प्रधान मंत्री नेहरूजी की श्रेणी में रक्खें जानेवाले व्यक्ति हैं जो सदा युवा ही रहेंगे।

ईश्वर खन्नाजी को दीर्घायुकरे जिससे कि वे अपनी प्रीढ अनुभूति के साथ शिक्षा के क्षेत्र और नवयुवको की और भी अधिक सेवा और सहायता कर सकें।



# ईसा से पूर्व का भारतीय धातुविज्ञान

### श्री० के० पी० चट्टोपाध्याय

[अवाग विश्वविद्यालय के रमायन-विभाग के मूतपूर्व प्राच्यापन श्री के० पी० चट्टोपाध्याय ने प्रम्तुत लेख में बताया है कि भारत में बहुत प्राचीन नमय में धातु-विज्ञान यथेप्ट विश्वास कर चुना था। ईया से ५००० वर्ष पूर्व की महिजोदरों और हरएया की सम्यता—जिमें ितन्यू पाटी की भी सम्यता नहने हैं—के अविदाय चित्रों में अन्तर्गत सोना, नांदी, तांवा आदि की बस्तुर्प अनुर परिमाण में पाई गई है वेदों में हिएया या सोने का सर्वव उल्लेप हैं। सम्झत के अविदाय (चमकीरा) दावर से ही अंगरेजी gold की ध्यूस्पत्ति हैं। नीटिरय के अर्थज्ञास्त्र में भी धानुओं के विवरण, प्रकार और वर्णभेद, निष्नासन वा विवरण, घोधन-प्रविया आदि वा विदाय से वर्णन हैं। बाद के वैदान प्रन्यों में तो पारा तथा अन्य धातुओं की भस्मी आदि का वडा ही विदाय व वैज्ञानिक वर्णन है। श्री चट्टोपाध्यायजी ना यह लेख पातु-विज्ञान पर प्रनुर ज्ञान क शिश-सम्पन सामग्री प्रस्ता न रता है।

यूरोप और अमेरिका के कई प्रदेशों से, विज्ञान में आज भारत अनेक अनिवास कारणों से पीछे पड़ गया है। पर प्राचीन समय में, जब अन्यत्र अज्ञानान्यकार छाया हुआ था, हमारी दस भूमि में आलीक परि-व्यास्त था। यह हम लीग न समझे कि पहिचन में ही विज्ञान न र उद्भव हुआ। ऐसी ही भान्त धारणा हम लोगों की भी उस समय थी, जब हम लोग स्कूल में पढ़ते थे, क्योंकि हम लोगों को विल्ञायती लेख ही पढ़ने के लिए मिलते ये। उस समय आवार प्रकुललब्द राय का यन्य प्रवासित ही हुआ था, पर हम लोगों को उस प्रव्य के विषय में अविदित था। कीटिक्य के अर्थशास्त्र की बात कोई जानता भी न था। फिर भी हम लोग गर्व ही वा अनुभव करते ये वि भारत नगवत् जान से चूबा रहनेवाला देव हैं। वस्तु-विज्ञान वा कोलहल उसको कभी विचलित नहीं वर सवा है। किसी विवि ने कहा है ——

The East bowed low before the blast

In patient deep disdain;

She let the legions thurder past

Then plunged in thought again.

पर सत्य ही भारत आसिक बान ने ऐसे उच्चासन पर प्रतिष्ठित था, और आज भी है, जिस तक कोई भी अन्य सम्यता आज तक नहीं पहुँच सकी हैं। पर यह भी सत्य हैं कि वैवानिक और व्यावहारिक बान में भी प्राचीन समय की कोई भी सम्वता उसके समनक्ष नहीं थी। इसी देश में महाँप नणाद के परमाणुवाद (Atomic Theories) ने खृष्यपूर्व की अनेक शताब्दियों पहुले जन्म लिया था। दिल्ली में प्रतिप्कित, खृष्टोत्तर चतुर्व शताब्दी का लोहस्तम्म, भारत के धातु ज्ञान के एक चमरकारी निर्शानस्वष्ण, इस देश की विजय-घोषणा वर रहा है। इन सब वातों पर मुख होकर पाश्यात्य पिछतों ने लिखा है "Although the column has been exposed to the storm of 1700 years, not a particle of rust corrodes its smooth surface" धातु-विज्ञान के जगहिस्ताय विशेषज्ञ Hadfield ने लिखा है "It is one of the finest specimens of iron work produced until modern times." वर्षे मारी राहायनिक Roscoe लिखते हैं "The dexterity exhibited by the Hindus in the manufacture of wrought iron, may be estimated from the fact of the

existence near Delhi of a wrought iron pillar belonging to the 4th century. It is not an easy operation at the present day to forge such a mass with our longest iolls and steam hammers, how this could be effected by the crude hand labours of the Hindus, we are at a loss to understand."

युद्धोत्तर युग ने भारत में विज्ञान की क्या अवस्था थी, उसका कुछ कुछ विवरण आचार्य राय के रासाय-निन इतिहास, और वई एक युस्तको में आप पायेंगे। इस निवन्य में अति प्राचीन युग से बुद्ध पूर्व युग तक भारत में धातुआ का कैसा ज्ञान था उसी का कुछ कुछ विवरण देने का प्रयास किया गया है। उस समय प्रचलित धातु सास्त्र विज्ञान का एकमात छोटा ही अश्र था, पर इसी में ही आपको मालूस हो जायगा कि भारत को विज्ञान स कैसा उच्चासन प्राप्त था।

खृप्ट पूर्व ५००० वर्ष

सिन्यु प्रदेश का मोहेजोदारो और पजाब का हरणा खु॰ पू॰ ५००० वर्ष पहले की सम्यताओ ने परिचायक है। वहाँ खुदाई से जो-जो बस्तुएँ निकली है, उनमें सोना, चाँबी और तांवा आदि प्रचुर परिमाण में पाये गये हैं। सीता, रांगा और ब्राज (Bronze) (जिसमें सैन डा में ६से १३ हिस्सा रांगा है) भी पाये गये हैं। तांवा और ब्राज के अनेक प्रकार के पात और अस्तुरे मिले हैं। इन सब धातुओं की परीक्षा से नियारित किया गया है कि ये भारत की खानों से पाये गये थे।

अब बैदिन नाल पर विचार किया जाय, जिसका समय तिलन जी खु॰ पू० ५००० वर्ष समझते थे, और यूरोप ने पिछतो ने बहुत नाट क्टूबर, जिसका समय खु० पू० ५५०० वर्ष निक्षीरित किया है। बारा ही वेदो में हिरण्य, या सोने का उर्वक्ष बहुत ही अधिन पाया जाता है। सरकृत ने 'ज्वल्ति (अपनिका) घट्ट से (Gold) शब्द निकला हैं। यजुर्वेद में हिरण्य, लोहा, स्थाम शीशा और नषु (gold, copper, 1001, lead and tin) मिलते हैं। जवस पहले पहल धातुओं का एक साधारण नाम या, परचात लोहे का विशेष नाम हुआ। इस अयम से टा॰टा और 1100 गव्द वर्ते हैं। लोहे का पहला नाम द्याम या, और तौवा का, लाल रण के कारण लोहित या लोह या, बाद में लोहे का पिछते पत्र के कारण लोहित या लोह या, बाद में लोहों कृष्णायस और तौवा लोहितायस हुआ। वेद में लोहे के तौर, अक्तु और पाश (जाल) का जल्लेब हैं और लोहें को किम तरह में किन निया जाता है, इसका वर्णत हैं। लोहा भूत प्रेतों से बचानेवाला समझा जाता था। सम्भवत यह धातु असुर या Assyrtans से मिली थी, इसी लिए देव-कार में इसको अपवित्र मिना जाता है। ऋषेद में निष्क या चौदी की सुद्रा का प्रभूत उल्लेख हैं।

अब उपनिषद् काल को लिया जाय, जिसना समय पिन्डता ने सू॰ पू॰ १०००-५०० वर्ष समझा है। छान्दोग्य उपनिषद् में सोने को जोड़ने के लिए सोहागा, घोतक ने लिए राँगा और लोहे के लिए सोसे मे व्यवहार का उल्लेख हैं। अनेक प्रकार की पातुओं और मिश्यातुओं का उल्लेख मनुषहिता में अनेक स्थानों में पाया जाता है। रामायण में स्वर्ण की लका, महाभारत में बाता जाता है। रामायण में स्वर्ण की लका, महाभारत में बलरामजी का लीह हल, भीम की लोह-गदा, और भीम की लोहमूर्ति, जो धृतराष्ट्र में पूर चूर कर दी थी, सभी को मोल विवित्त है। इस समय लोहे का नाम पूरी तरह से अस्मु हो गया था, lodestone, असलान सांण या लोहे का प्रभु, कहा जाता था।

चाणनय या क्टिछबुद्धि कोटिल्य के अर्थशास्त्र में, जो खू॰ पू॰ ४०० वर्ष की पुस्तक समझी जाती है, राजा और प्रजा के सम्बन्ध में अनेक बातें है। यह पुस्तक ऐसी हैं कि सबकी इसे पढ़ना चाहिए। स्यान सकोच के कारण हम अधिक उदाहरण तो नहीं दे सकते, केवल कुछ वाती की ही चर्चा उनत पुस्तक के सम्बन्ध में की जा सकती है। घातुओं के पत्यर का जो खान में पाया जाता है और जिससे घातु निकाली जाती है, विवरण, प्रकार और वर्षमेंद, घातु निष्कासन का विवरण, और घातु किस प्रक्रिया से निकाली जाती है और शोधित की जाती है इसका विवरण, और घातुओं की परीक्षा—यह सब, जो उसमें दिया हुआ है अगर आप पढ़ें, तो मालूम होगा कि आप आज वा कोई रसायनशास्त्र पढ़ रहें है।

फोलादी लोहा steel बनाने में भारत पूर्णतथा सिद्धहरूत था। कहा गया है कि देख्यपुर सुकाषायें ने लोहे में ताय चढ़ाने की (tempering) पद्धति निकाली थी। देख मानी असुर—Assyrians कीन थे? यह यही मोहेजीदारी निवासी ये जिनकी सन्तानें आज Dravidians है। सुनिए शुरा-चार्य शुर्नाति में बचा कहते हैं: "A sword previously treated with a coat of a paste of oil of latex of calotropis zigantia, and ashes of burnt sheep horns, gets a temper, so strong that it does not break even though struck against stones. Instruments tempered by plunging them in blood or in solutions of the ash of plantains and butter-milk, do not break or bend or blunt their edges against stone". मह modern process of surface hardening or nittiding ही है या नहीं?

पारा (पारव) बेदादि द्वारुपो में नही मिलता, पर कीटिल्य के अर्यचाहन में इसका उल्लेख है। यह रसायन का मुख्य रस समला जाता है। बोद और लात्रिक युग में पारव वा व्यवहार बहुत ही अधिक प्रच- छित था। यह समला जाता था कि protoplasm या प्राथमिक कीय, जैसा सब प्रकार के जन्तुकों के सरीर को बीज हैं, शरद भी बेसा ही सब प्रचार के पानु-चारि का बीज हैं, और भगवान शिवजी इस चीज के जन्मदाता है। यह वहाती, पारव के तरल और बहुआ तुओं की द्वावक होने के कारण, और अनेक घातुएँ इसकी सान में पाई जाती हैं दस कारण और अपित हुई होगी। यूरोप के प्राचीन रासायितन (alchemists) भारद, गयक और नमक से सब पदार्थ वने हैं, ऐसा बहुते थे। पारद से दीज विषय भी बगते हैं, जैसे रस करूर (corrosive sublimate) और अमृत्री बनते हैं, जैसे सकरव्यज ।

यहीं हमने केवल ईसा से पूर्व के समम का वर्णन दिया, और वह भी बहुत ही सामान्य रूप में है । पर इसी से ही आपको मालुम हो जायगा कि प्राचीन काल में धातु-विज्ञान की क्या अवस्था भारतवर्ष में थी ।

हम अपने परम मित्र हिन्दी भाषा हित्दी, देश-प्रेमी, स्वनामधन्य श्री हीरालाळ्जी सम्रा के रीर्थायुकी कामना करते हैं। उन्हीं के स्मरणार्थ अभिनन्दन धन्य के लिए हमने यहाँ देश के प्राचीन गीरव की दो-एक वातों की सहमं चर्चा की है।







# श्राशीप श्री रामनाराचण मिश्र



[ श्री पण्डित रामनारायण मिश्र इस प्राप्त के इन-गिने शिक्षाशास्त्रियों में हैं। उनकी कार्यरीळी अनेक्सू खी है। श्री हीराळाळजी बन्ना तथा मिश्रजी में कई प्रकार से सामय स्थिर किया जा सकता है। श्री रामनारायणजी पी० ई० सी० से अव-कारा यहण कर चुके हैं और अपना सारा समय हिंदी भाषा की उन्होंने अपने विचार अस्त्रत सक्षेप रूप में मीचे दिये हैं। ] उन्होंने अपने विचार अस्त्रत सक्षेप रूप में मीचे दिये हैं। ]

यह जानकर नडी प्रसन्नता हुई कि श्री हीरालालनी खाना को कानपुर सनातन धर्म कालेज से विदाई के समय एक अपनन्तन-प्रत्य दिना जा रहा है। श्रीयृत सदाजी ने शिक्षा-सेत्र मे सचपुन बडी ही सेवा की है। बिला को कि प्रति प्रति प्रति प्रति का कि प्रति प्रति प्रति हो। विद्वा के समय प्रति है। बिला सम्बन्ध रहा है। बिला-पार्या प्रकारी आपा के वे सदस्य रहे हैं। हिन्सी के समर्थन में वे सदा आपे रहे हैं। उनके विद्यापियों को मैंने उनका अनन्य भन्त गाया है। अध्यापन शन्ति के साथ साथ जनकी प्रवन्य प्रति स्वाप साथ जनकी प्रवन्य प्रति भी अद्गृत है।

प्रारम्भिक शिक्षा से लेकर विश्वविद्यालय की शिक्षा तक का उन्हें अनुभव है इसलिए मुझे विश्वास है कि उनके अवकादा ग्रहण कर लेने पर भी जनता उनके अनुभव से कायदा उठाती रहेगी। ईश्वर से प्रार्थना है कि वे दीर्घजीवी हो।







## जीवन की उत्पत्ति

### श्री श्रीचरन वर्मा

[इस सुन्दर छेख के लेखक श्री श्रीचरण वर्मा प्रमाग विश्वविद्यालय के जनुवाहन विभाग के उपप्राध्यापक है। आपने जिस विषय पर लिखा है उसना आपको अधिकृत ज्ञान है। लेख साधारण व्यक्ति को सामने रनकर लिखा गया है। इसीलिए वह सर्वभूबोध और सरल है परंतु उससे लेखक के विषय-ज्ञान के महोपन परिचय मिलना है। इस के व पश्चेताले को बहुत सी चमक्तारिक और कुतूहलपूर्ण वाते हैं। ज्ञानित हो हो के सहस्य सामने आ जाते हैं।

हुवारों वर्षों से लोग जीवन के विषय में बैसे ही प्रश्न करते आये है जैसे आप स्वय आज पूछ सनते हैं। लोग मूर्य और चन्द्रमा वी ओर आइचर्य में देसते और निवार करते थे ति वह निस पदार्थ के वने हैं। उन्हें यह जानने की इच्छा थी कि विज्ञ की शीर त्या का है ? वे यह भी जानने की उच्छुक थे कि इस भूमि पर जीवन मंद्रप्रमा कैसे आरम्भ हुआ और विस्त प्रवार नये प्राणी उत्पन्न होते हैं। इनने यह भी जानने की इच्छा थी कि वच्चों का जनम कैसे होती है। इनने अतिरिक्त उनको और भी अनेको वातों के विषय में आरम्य था । ये प्रत्न आज भी बैसे ही मनोरंग्य हैं ने वहत समय पहले थे, यदि प अने से सहते होते हैं। इनने अतिरिक्त उनको और के अनेको वातों के विषय में आरम्य में प्रत्न आज भी बैसे ही मनोरंग्य हैं जैसे बहुत समय पहले थे, यदि प इनमें से बहुतों के उत्तर अब हम जान गये हैं। परन्तु फिर भी कहत और के कुछ रहस्प ऐसे हैं जिन्हों से वां से अवस्यन और सोज-द्वारा उपार्जित ज्ञान के होते हुए भी हम आज तन समझने में असमर्थ है। इन प्रस्तों में से एक प्रत्न यह हैं कि जीव सबसे पहले कैसे बना? सृष्टि वी यह बहुत बड़ी पहेली हैं, जिसे हमारे बड़े से बड़े सैज्ञानिक भी अभी तक हल नही कर पाये हैं। हमारे पास जीवन के प्रारम्भ पा नी ई प्रमाण नही हैं। अमरोक्षा के रोवेस्टर विश्व विद्यालय के प्यारह सदस्यों ने अपनी पून्तक "The Orientation in Science" में जिनम प्रवारत १९८५ ई के में हुआ बा यह राय दी हैं "निजींन पदार्थ से सजीव ना विवास अध्ययन करें जो दिमान पहारत १९९५ ई के हैं हितात त्या सरें में जन विषयों और तियाओं का अध्ययन करें जो वर्तमान नाल में जड वस्तुओं में हो रही हैं और विचार करें कि इस विषय पर उनना क्या गौरेस हो सवत हैं।"

जीवपारियों की उत्पत्ति के बिषय में आरम्भिक विद्यास—आइए अब देखे कि मानव-मस्तिष्ण इस वर्ड भेद को सुळवाने के पीछे कैसे पड़ा रहा। लगभग चार या पान इनार वर्ष पहले हमारे पूर्वज अनाज उताता और कुछ पद्मुओं को पालना सीय गये थे। आपनी भौति प्राचीन मनुष्यों ने यह भी देखा था कि वर्षांऋतु के आगमन के साथ-साथ नाना प्रशार के असस्य भीडे आ पहुँचते हैं और भरे नगरों में भी प्राय रात्रि के समय लोगों को प्रनाश के निनट वार्य करना नित्न वर देते हैं। उन्होंने यह भी देखा कि चरागाह, मैदान, वाग और 'अन्य वजर भूमि जो गॉमयों से मूसी पडी थी दो-एक अच्छी वर्षा के पश्चात् एवाएन हरियाली से छा जाती है। तर वे मोपन लगे कि ये असस्य जन्तु और परेषे एनदम नैसे और वहाँ से उत्सम हो जाते हैं? ये पालनू पसुओं की भांति माताओं से उत्पन्न होते या वाये हुए पौषे की भांति बीजा से उगते नहीं विखाई पडते। केवल इतना ही नहीं, बहुत से प्रारमिन अनुसन्मानकर्ताओं ने यह भी देखा कि नसत ऋतु में तालावों और सीलों का जल भांति-भांति के जल-जन्तुओं और तलहटी की कीचड भिन्न-भिन्न प्रकार के कीडा से भर जाती हैं। जब कि कुछ मास पूर्व बीत कन्तु म इनकी उपिन्यति का कोई चिह्न न था। उन्होंने सडे-गले पदार्था में कृमि भी वनते देखें थे। ये अन्वेषण उनके विचार के विषय बन गये।

यदि वर्षा ऋतु के प्रारम्भ में गीली कीचड में मेडन वे छाटे-छोटे सैकडा वच्चों को एकाएक उछलते-कूदते देखकर कोई मनुष्य दो हजार वर्ष या और पहले इस परिणाम पर पहुँचा कि उनकी उत्पत्ति कीचड से हुई, तो इसमें आरचर्य की कौन सी बात हूँ ? दूसरों ने इसको स्तीचार किया। यूनान का प्रसिद्ध प्रकृतिवादी अरस्तु भी इन्हों में से था। वास्तव में ऐमा ही मालूम होता था और कई साताब्दियों तक लोगों का यही विश्वास रहा। जब वे लोग वृक्षों पर कीडों को पत्ते खाते देखते ये तब सोचते थे कि उनका उन्नम उन्ही पतिस्थी से हुआ है। व यह भी समझते थे कि मिल्लवा में किया के मरीर से जन्म लेती है और वेचूए जैसे कृमि पशुआ और मनुष्यों के धरीर के अन्दर से पैदा होते हैं। इस प्राचीन अनुसन्धानकत्तिओं ने यह मान लिया था कि बहुत से छोटे जीवों का जन्म निर्जाव पदार्थ से होता है, दूनरे शन्दों में उनका विश्वास था कि जीवधारियों का प्राकृतिक उदय स्वय-जनन (एकाएक उत्पत्ति) द्वान हुआ।

अनेक्सीमिनोज नामक एक यूनानी तरवज्ञानी ने ईसा के रूगमग ६०० वर्ष पूर्व लिखा था, "सूर्य की गर्मी से भूमि और जल का सम्मिथण पौधो, पशुला और मनुष्यों में बदल जाता है।" उस समय वह और ऐसे बहुत से दूसरे विद्वान विस्वास करते ये कि जीवन की आरम्भ की समस्या इतनी ही सरल है। लेलिन वे लोग उन वातों में अनीभन्न थे जो उसके बाद बाजी गई। उस समय सुक्ष्मदर्श यथ का आविष्कार नहीं हुआ था। इसलिए उन छोटे-छोट कीटाणुओं का, जिनसे जीवधारिया का प्रारम्भक निर्माण हुआ था, और जिनके निषय में सोचा था कि वे अपने आप मित्र मिन्न बस्तुआ म पैदा हो जाते है पता न था। बहुत वर्षों के अध्ययन और अनुभव के पश्चात् वैज्ञानिक लोग इस निक्ष्म पर पहुँच कि जीवन का जन्म केवल जीवन ही से सम्भव हैं" और निर्जाव से मुजाब की उस्तिस नहीं हो सकती।

रेडी को बढ़ी क्षोज—लगभग समहुवी शताब्दी के मध्य तक लगग का यह विश्वास रहा कि नीचे दर्जे के प्राणे स्वय उत्पत्त हो जाते हैं। स्वश्रयम इटली ने एच विज्ञानवत्ता ने इस बात के अनुसत्यान करने का निवचय किया कि छोटे-छोटे कृमि और सूडी जो सड़े गले मास म दिखाई पढ़ते हैं क्या वास्तव म स्वय पैया हा जाते हैं। रेडी के दिमाग की क्षाम सच्या मुंच क्या तिक मास प्रवाह किया बात की विज्ञा प्रमाण के नहीं मानवा मा। इसिएए उसने मास के दाएक दुकड़े सब्दे दिखे और ब्यान के नाथ उनकी रजवाजी नी। घीघ हो उनके उत्तर मिलखर्या भिनिभनाती और बढ़ती हुई दिखाई पड़ो, तथा उस सन्देह हुआ कि क्या मास पर कृमि दिखाई पड़ते में मिलख्या का कोई हाथ है। इसकी उसने परोक्षा की। वाजे गाव्त के दुकड़े कई वाच क भीड़े मुंहवाले वसंतो में रख दिये। कुछ के मुंह काग से दर दिये और कुछ के खुले रहने दिये। कृमि केवल उन वर्तना में दिखाई जिनके मुंह खुले थे। तब उसने डके हुए वर्तना म से एक वा काग हटा दिया और उसका यह देवकर आवर्ष हुआ कि दो-चार दिनो म ही उसमें कृमि आ गये। रेडी को यह जान पड़ा कि माम के कृमि के स्वया मास व्यविद्या का कुछ न कुछ सब्य अवस्य है। उसने सोचा कि करावित्य मिलस्या हो को माग पर अटे दिये ही और उन्ही अहा से कृमि निक्छे हो।

रेडो ने अपने प्रयोगों को बुहराया पर इस बार वर्तनों का मुंह कागज के स्थान पर तार की जाली से बन्द कर दिया जिससे सड़े भास की महक बस्तन के बाहर निकल सक किन्तु मक्खी उसके भीतर एक भी न पहुँच सके। उसने देखा कि मास की महक बस्तन के बाहर निकल सक किन्तु मक्खी उसके भीतर एक भी न पहुँच सके। उसने देखा कि मास की महक से आकिंपित ही कर मिक्खयों के खूँड ने तार की जाली के उत्पर अड़े दिये और उन बड़ों से उसी प्रकार के कृमि पहले प्रयोग में दिखाई पड़े थे। इससे रेडो ने समझा कि सड़े मास में अपने आप कृमि की उत्पत्ति नहीं हुई थी चरन् मिसख्यों के अड़ो ही से कृमि उत्पत्त हुए कृमि बाद में बटकम मिस्त्रयों हो गई। वास्तव में व हुमि न थ। वे मिसख्या के अड़ा से निकले हुए इल्ले थे। इस प्रयोग से दूसरों के लिए मान खुल गय और अनेक खोते हुई। कई दूसरे आनवरों ने उत्पत्ति के रहस्य मी खुले। मेडक को जीवन की बहानी का पूर्ण बान उसके बाद ही हुआ। आजकल के बहुत से बिवार्थी इस पनोउत्क खोदन-कहानी मे भिरीभीति परिचित हैं। धीरे-धीरे, नये जीवा की उत्पत्ति का ज्ञान जैसे-असे बदता गया, रोगों का विद्वास जीवन की एकाएक उत्पत्ति से वैसे हैंसे हटता गया।

मूक्ष्मदर्शेक यत्र का आदिष्कार — रेडी की खोज के छपने के सात वर्ष वाद हाउँड निवासी स्पूषेनह्नेक ने एक यत्र बनाया जिसके वर्तमान मुघरे हुए रूप से कोई भी छोटी वस्तु अपनी निजी बडाई से चार सी या पींच सी गुना बडी दिलाई देती हैं। इस अस्त्र को हम अणुवीक्ष या सूक्ष्मदर्शेक यत्र कहते हैं। जिन पस्तुकी को हम आंख से नहीं देख सकते उनको इस यत्र इस्ता सरकता से देख कि है । जिस पदार्थ को देखना हो उसकी पहले एक स्वच्छ की के ट्वार या स्काइड पर रक्का जाता है। तत्र वह स्लाइड यत्र के मच पर रक्का जाता है। नत्री के भीतर वे कौब होते हैं जिनसे वस्तु बडी दिलाई देती हैं। उस पदार्थ पर नीचे के दर्पण द्वारा प्रकाश डालकर ऊपर से नली में देखने पर वह पदार्थ यह दिलाई देते हैं।

इस विचिन यत्र की सहायना से अनेक नवीन वस्तुएँ देखी गई। सुक्षमदर्शक यत्र की मदद से स्पूर्वेनद्वोक और दूसरे जीवविज्ञान वेताओं ने शाकाणुओं और रोनाणुआ की एक नई दुनिया खोज निकाली। पहली यस्तु जो सुक्षमदर्शक यत्र के नीचे देखी गई, पानी यी। एक या दो बूँद स्वच्छ जल जब स्लाइड पर स्वचा गया सो कोई जीव नही दिखाई पड़ा, लेकिन हुछ दिन रबले हुए पानी के बूँद जब इस यत्र से देखे गए. तम्म माम छोटे-छोटे जीव उसमें दिखाई पड़े। केवल अणुतीस की मदद से दिखाई पड़ने के कारण इनका नाम अणु जीव रखना गया। सालावों के रिके हुए जल को जब देखा गया तो उसमें सैकडा नन्हें नहीं जीव और पीधे सन्दरता से जनराते हुए दिस्टिगोपर हुए।

आप स्वय किसी अणुनीक्ष द्वारा इसका अनुभव कर सकत है। पहुले नल के ताजे पानी की दो-एक वूँद देखिए। उसमें कोई जीव न दिवाई देगा। फिर किसी ताल या गड्डे में मुख दिन रुके हुए पानी की दो-एक देंद देखिए। अवस्य कुछ न कुछ विचित्र जीव क्लिनिफरों आपकी नजर पहेंते। इससे भी अच्छा हो कि एक पानी में पोडे कुछ, सुखे पत्ते या मूली घात डाल दीजिए और प्याले नो पतले क्यडे से दक वीजिए चार के ने पतले क्यडे से दक वीजिए चार छ दिन ऐसा ही रुक्वे रहने के बाद जो पानी के उत्तर दिल्ली सी जम जाये उसके निकट से एक बूँद जल की परीक्षा की जाये, तो अनेको सूक्ष्म अणु जीव, हमाणु, धैवाल, एक काशीया, व बहुकोशी देखकर आप विचत हो आयों।

जीव विज्ञान ने विद्वानों ना विचार या नि नई दिन ने वासी पानी में और पास-पात तथा सडी हुई पत्तियों से परिपूर्ण जरु में अणुवीस से जो छोटे-छोटे प्राणी देखें जाते हैं उनका जन्म अपने आप हुआ। इससे एकाएक उत्पत्ति (स्वय-जनन) में भिर लोगों वा विस्वास होने छगा विन्तु अर यह विस्तास नेचल उन्हीं सूक्ष्म जीवाणुओ तव सीमित रहा। कुंछ समय उपरान्त यह विचार भी ठीक ज्ञात नहीं हुआ अत लोगो ने फिर इसे मी छोड दिया।

स्पेलेनजानी और पासच्योर के प्रयोग—अठारहवी शताब्दी ने समाप्त होने के पहले, योरप के एवं मैतानिन ने जिसना नाम स्पेलेनजानी था नई दिन के बासी पानी से एन बोतल भरी और फिर उसला मुंह नसकर बन्द नर दिया। बाद जल सिंहन बोतल मो उसने इस विचार से कि बोतल के उपर म भीतर ने जीव मर जामें सून जवाल बाला भीर उस बोतल नो नई माह तन में हो बन्द रहने दिया। सत्परचान स्पेलेनजानो ने सूक्ष्मदर्शन यम से नई बार योतल के जल की अच्छी तरह परीक्षा की, परन्तु उसे अपनी आशा के अनुसार एन भी अणु जीव देखने में नही आया। इससे स्पेलेनजानो इस परिणाम पर पहुँचा नि दिनारे पानी ने नारण ही उसमें जीव उत्पन्न नही होते। पानी में नेवल बास करते हैं, उसमें उत्पन्न मही होते। अत उनकी उत्पन्ति कंसे होती हैं? यह बात स्पेलेनजानों के भी समझ में नहीं आई और उसमें पीछ भी बुछ नाल तन अणु जीवो नी उत्पत्ति ना नारण अज्ञात ही बना रहा।

जीव-विज्ञान के एक और प्रसिद्ध विद्वान् लूई पासच्योर न जो फाम देव ना रहनेवाला था अधिक प्रयोगो द्वारा स्वय जनन के इस प्रस्त को सर्देव के लिए तय कर दिया। उसने बहुत-सी बोतले और कौंच के चर्तन लिए और कई मिनट तक इस अधिप्राय से उवलते हुए पानी में डाल रक्ते जिससे सव अणू जीव, वड़े तथा वे बच्चे, जो उसमें हो मर जामें। तत्त्रश्वात् हर पर्म हो गर्म बर्तन में मास के हुकड़े तथा से बच्चे जो उसमें हो भर जामें। तत्त्रश्वात् हर पर्म हो गर्म बर्तन में मास के हुकड़े तथा सब जाने योग्य अग्य घोजें डाल दी और उनना मुँह ऐसे बन्द कर दिया कि बाहर की हवा बिलकुल भीतर न जा सके। कई दिनो तक न तो चीजें यही और न उनमें किसी प्रकार के जीव दिवाई पड़े। इसके बाद उसी प्रकार से गर्म की शुई बोतलों में साफ पानी भरा गया। महीनों बीतने पर भी एक भी अणू या द्रमाणु वा पता उन बोतेलों के पानी में न लगा।

पासच्योर ने अपने प्रयोगों से यह सिद्ध वर दिया कि जब पास और पत्तियाँ पानी में सोखी पढ़ी रहती हूँ या जब गोस्त अपना फल सडते हैं तब वे जीव जो उनम देखे जाते हैं अपना जो फकूदी उन पर लगती हैं वे आप हो, अपने से, पैदा नहीं हो जाती। उनका जनम उन नन्हें कणों से जिन्हें स्पोर कहा जाता है या उन अडो से ही होता है जो बायु के सहारे उन बोतला या वर्तनों में जा गहुँचते हैं। मली मीति खींक्ने पर जो स्पोर या सूरन अपडे उन बोतलों में ये मर नये, और बोतलें कराकर वन्द रखते से दूसरे भी हवा द्वारा बाहर से न पहुँच स्वे, इस्किए वे बस्तुएँ जो उनमें रचली गई समय बीतने पर भी न तो सडी और न उनमें जीवों का कोई चिह्न ही दिखाई दिया। इन्हीं प्रयोगों से जीवागृषात (Sterilisation) और पासच्योगाई जेवन (Pasteursation) के हम स्वाप्ति हो गये जिनका प्रयोग आजकल सुगमतापूर्वक श्रीपियों और व्यापार में, फल और दूस की सुरक्षा में, सर्वत और फलों के तत्वनिर्माण में तथा पान को देखने या चीरा छगाने से पहुलें अस्त्रों और मरहमण्ड्टी के सामान को रोगागुओं से मुक्त बनाने में किया जाता है।

इस प्रकार अब यह निरुषय हो गया है कि जीवन की उत्पत्ति केवल जीवन ही से होती है। निर्जीव पदार्थों से सजीव की उत्पत्ति नहीं हो सकती। जीव कीटाणु की उत्पत्ति के लिए चाहे यह कितना ही छोटा क्यों न हो एक जीवित पौषा, पशु, स्पोर, बीज या अण्डे का होना आध्यस्यक हैं। केवल इन्हों से नये जीवों की उत्पत्ति हो सकती हैं। अधिकाश जीवधारी पौषे और पशु जीवन भर निर्जीव वस्तुओं को ही खावर, अपना जीवन स्थिर रखते हैं। उन्हीं से उनकी बृद्धि होती है और सन्तान उत्पन्न हो उनका बद्य चलता है। मृत्यु व धय होने पर प्रत्येव जीविन पदार्थ निर्जीव पदार्थ में बदल जाता है। विसी ने सन्त वहा है वि 'सू घूल है और घूल ही म फिर मिल जाता है।"

जीधन की सर्वप्रथम उरपिता—अन यह प्रश्त उठना है वि जीवन वे सर्वप्रथम रूप और उनके श्रीज या स्रोर की पहले-यहल उत्पत्ति कैसे हुई? भूगमें विद्या हमको सिखाती है कि एक समयपृष्टी का गोला इतना गर्म था कि जीवन मूल या कोई जीवित पदार्थ उस पर नही रह सकता था। एव० जी० वेत्स ने अपनी पुस्तक 'पृथ्वी का सक्षिप्त इतिहास मिलिया है कि पृथ्वी पर कुल समय तह जीव का कही नाम नथा, समृद्र जीविवहीन थे और बद्दान उजाड पडी थी।

कुछ दिवारक यह मानन है कि इस पृथ्वी पर जीवन निद्धित अवस्था में किसी तारे या यह से इट्टे हुए दुक डे अयवा ब्रह्माण्ड की घूल हारा आया। तारा या प्रहास टूटे हुए पत्यर चहुमा हमारी पृथ्वी पर गिरते देखे गये हैं। विन्तु जीवन वा इस प्रवार आना विलक्षल असम्भव प्रतीत होना है। टूटे हुए प्रहो थे दुक डे गिरत हुए सितारे या ब्रह्माण्ड की घूल, आवाग मऐसी तीव्रपति से वाता करते हैं हि जब के उस वास्मुकल में से निकलते हैं जो पृथ्वी वो घेरे हैं तो गर्म होचर जल्ट में जाते हैं। इसिलए यह असम्बद्ध है वि कोई स्पोर, जीवाण्या जीव इतनी उन्हों याता और पीपण गर्मी को सहन वरके हमारे गृह में निद्धित अवस्था में गहुँच सवता हो। यदि यह भी मान किया जाये कि ऐसा होना सम्भव है, तो जीव की प्रथम उत्पत्ति की समस्या हल नहीं होनी वरन् एक स्थान से दूसरे में चली जाती है। प्रस्त रह जाता है कि उन ग्रह या तारे में पहले-यहण जीव कैसे बना।

आजनल के जीव-विज्ञानवेत्ता इससे सहमत है वि प्रथम जीवित पदार्थ या जीवन मूल की जराति जढ पदार्थों के मेल से हमारी पृथ्वी पर उस समय हुई जब वह अपनी वाल्यावस्था में थी। जब ये घटनाएँ हुई होगों उस समय पृथ्वी की दरा अब से तिल्हुल मिन थी। यही वारण है कि वह घटना अब देखने में नही आती। उसको स्थाप्याण केवली में नही आती। उसको स्थाप्याण केवली में नही आती। उसको स्थाप्याण केवली में अपनी पुत्तव "जीवन का विज्ञान' म उस प्रकार प्रकट किया है, "यह बहुत कुछ सम्भव है कि जब पृथ्वी उदी होती जा रही थी उस समय एक बार मर्म समुद्रा की परिस्थिति ऐसी हो मई थी जो फिर कभी नहीं हुई। यह परिस्थिति तापतम मं, वायु वे दवाव में, पानी में, बुछ नमको में, और अलो के उसर बहनेवाली पदन वे वायव्या में अपने से पूर्व अववा आनेवाली परिस्थितियों से मिन्न थी। उस समय पृथ्वी पर वे सभी परिस्थितियाँ उपस्थित विज्ञह समायनज्ञ अपनी घरियाओं में मिन्न से पैदा करने ने वेट्या बरते थे। जिस प्रमार उसते पहली और सिन्न परिस्थितियों में पृथ्वी पर वहान, समुद्र और सदल बने, उसी प्रकार उचित समय आने पर विद्य की प्रयोगनली में ऐसा लहान उटा जिसमें जीवन पदार्थ वा प्राद्वार्थ हो स्था। है स्था

यह प्रमाणित रो चुना है कि पहले पूष्टी पिघली हुई दक्षा में थी और वह अपनी वर्तमान दक्षा में परोडो वर्ष पश्चात् धीरे-धीरे ठडी होकर पहुँची। पृथ्वी का ताप अब भी घटता जा रहा है। सम्भव है कि आगे भी ऐसा ही होता रहे और एक समय ऐसा आ जाय कि ठड के कारण पृथ्वी पर जीवन का बना रहना अति असम्भव हो जाय। क्वीचित् प्रलय इसी प्रकार हो।

जीवन का पहला घर समुद्र---यह ध्यान रखते हुए कि जीवनमूल न अधिक ताप सहन कर

तक्ता है ओर न अधिक शीत, हम कह समते हैं कि पृष्टी वे इतिहास में प्रथम जीव की उत्पत्ति अवस्य ठीक उसी समय हुई होगी जब पृथ्वी का तापप्रम उसके छिए उचित या।

भौतिक-विज्ञान-जाता हमनो यह वतलाते हैं कि गमं सितारों ने वायुमडल में उद्जन अधिकता से पाया जाता है। जब वे ठण्डे होने लगते हैं, तय सुद्ध नोयला या कार्यन भी बड़ी माना में मिलने लगता है और ओपजन भी उनमें विद्यमान रहता है। ऐसा ही पृथ्वी के साथ अवस्य हुआ होगा। जब पृथ्वी ने अपनी गमं अवस्या से ठड़ा होना आरम्भ विया होगा तो यही वायव्य अधिकता से मौजूद रहे होगे। ज्यो-ज्यो वह और ठड़ी पड़ती गई उत्तका कररी माम जमकर ठोत पत्त सा हो गया। इस प्रकार जो कही मूर्ग बगो उस पर पानी की भाग में घने और समयोर वादल छाये और उनमें से कुछ पानी की बूदं वनकर मुसलाया वर्षा के रूप में बरस पड़े। सहस्रो वर्षों की भारी वर्षा और उनी के साथ-साथ व्याजित भीपण भूकर और ज्वालामुसी पवंतों ने फटने से पृथ्वी के ऊपर जमह-जाह पानी भर गया और महासागर, सागर, सील अववा नदी वने तथा परतल उत्तर-एट पर नीचे ऊने पहाड़ के रूप में वदल गया। इतना काल व्यनीत हो जाने पर भी अनी तक पृथ्वी का टीस पर्त वाफी मोटा नहीं हुआ। बहुवा उसकी उल्टर-पलट या उभार भूकर्म ने रूप में हेमको जात होनी है।

इत प्रकार जो जल-समूह बर्ने जन्होंने नायुमङ्ग् से गर्वन-दूंथीपेद, और ओपजन काफी माना में सीखे होंगे और पृथ्वी से कुछ माना में नीसादर और अन्य ल्वण भी लिये होंगे। उस समय पृथ्वी का परातल अवस्य हो गर्म और नम रहा होगा और तापत्रम मी अधिक पटवा-बवता न होगा। वारो ओर सहावन अवस्या होने हुए अधिवता से उपस्थित लवणो और वायव्यो को वार्यन से निलकर तमाम प्रकार के ऐन्द्रिक यीगित बनर्न में कीई वाधा न थी। इन योगितो में से कुछ तो टिकाऊ ये और कुछ नहीं। कुछ ही वर्ष हुए जब लिवरपुल के प्रोफेरर वली ने दिखाया था जि प्रकाश के प्रभाव से पानी, कार्यन, द्योपिद, वायु और नीसादर जैसे सरल पदार्थों के मिश्रण से चीनी और अन्य पदार्थ योडी मात्रा में बनाये जा सकते है। ऐसे रासायनिक स्पान्तरों में विशेषकर प्रकाश की अति धेजनी किरणें Ultra-Violet rays हो नियाशील होती है। आजकल ऐसी किरणें वायुमडल के ओपजन में ही रक जाती हैं। किन्तु उस प्राचीन चाल के वायुमडल में ओपजन अवस्य ही नम या इसलिए बहुत-सी किरणें, पुराने मागरों में पहुँक कर उन पर अपना प्रभाव डालती थी और उन सागरों का जल गर्म पत्रले रसे के समान हो गया था।

इन पहले यौगिको ने विच्छेद और योग से और भी जटिल ऐस्ट्रिक योगिक बने। अवस्मात् एक ऐसा समय आया जब आवस्यन तस्व ऐसे उचित अनुगत में उपस्थित हो गये कि उनसे वह पदार्थ वन गया जिसमे जीवन के लक्षण थे। यह अवस्य पानी की ऊपरी तहा में हुआ होगा और पानी की उस समय कोई कर्मान थी। यही कारण हैं कि सर्वत्र सागर ही जीवो का प्रयम गृष्ट माना जाता है।

हाल को दो खोजें—पिछ्ले कुछ वर्षों में दो खोजें हुई है जो इस समस्या पर अधिक प्रकाश बालती है। इनमें से एक वह नन्हे-नन्ह कण है जो रोगाणुओं को नष्ट कर देते है और जिन्हे प्रमाणुभक्ष (Bacteriaphage) कहा जाता है। दुमाणुभक्ष कण वास्तव में न तो सजीव है और न निर्जीव । उनवी गणना सजीव और निर्जीव के मध्य में की जाती है। इन अत्यन्त सूक्ष्म कथो को खोज निवालने-वाले विद्वान, एक डी० हेलं, उन्हें रिल्पान (colloids) की तरह के जीवित अद्य मौनते हैं क्योंकि जब तक उन्हें दुमाणु खाने को मिलते हैं उनमें उत्पादन भी होता है। इसरे वैज्ञानिक इन अर्थों को एक

वस्तुओं को ही खाकर, अपना जीवन स्थिर रखते हैं। उन्हीं से उनकी कृदि होती हैं और सत्तान उत्पन्न हो उनका बद्य चलता है। मृत्यु व धाय हाने पर प्रत्येच जीवित पदार्थ निर्जीव पदार्थ में बदल जाता है। क्रिसी नें सच कहा है वि 'तू मूल हैं और यूल हो में फिर मिल जाता हैं।"

जीवन को सर्वप्रथम उरपित्त—अब यह प्रस्त उठना है कि जीवन वे सर्वप्रथम रूप और उनके बीज या स्पोर की पहले-यहल उत्पत्ति कैसे हुई ? भूगर्म विद्या, हमको सिखाती है कि एक समयपृथ्वी का गोला इतना गर्म था कि जीवन मृत्या कोई जीविन पदार्थ उस पर नहीं रह सक्ता था। एक जीव बेल्स ने अपनी पुस्तक 'पृथ्वी का सिक्षत्त इतिहास में लिया है कि पृथ्वी पर कुछ समय तब जीव का कही नाम नथा, समुद्र जीविवहीन थे और कट्टान उजाड पड़ी थी।

बुळ विचारच यह मानत है कि इस पृथ्वी पर जीवन निद्धित अवस्था में किसी नारे या ग्रह से टूटे हुए दुजड अपना अक्षाण्ड की थूळ हारा आया। तारा या ग्रहास टूटे हुए पत्थर यहुआ त्मारी पृथ्वी पर गिनते देखे गय है। किन्तु जीवन ना इस प्रकार आना विळकुळ असम्भव प्रतीत होता है। टूटे हुए ग्रहा वे दुकडे गिरते हुए सितार या ब्रह्माण्ड की धूळ आवादा म्हेसी तीवगति से याचा करते हैं कि जान वे उस वास्माडल में से निकल्ते हैं जो पृथ्वी को घेरे हैं तो गर्म हाकर लाल हो अति है। इसलिए यह असम्भव हैं कि नोई स्पेर, जीवाणु या जीव इतनी लम्बी यात्रा और सीपण गर्मी को सहा करके हमारे गृह में निद्धित अवस्था में पहुँच सका हो। यदि यह भी मान लिया जाये कि ऐसा होना सम्भव है, तो जीव की प्रथम उस्तीत की समस्या हळ नहीं हाती वस्त् एक स्थान से दूसरे में चली जाती है। प्रस्त रह जाता है कि उस ग्रह या तारे में पहुँच-ग्रहळ जीव करेंस बना।

आजकल के जीव विज्ञानवेसा इससे महसत है कि प्रयम जीवित पदार्थ या जीवन मूल की जरादि जड पदार्थों के मल से हमारी पृथ्वी पर जस समय हुई जब वह अपनी साल्यावस्था में थी। जब ये घटनाएँ हुई हागी जस समय पृथ्वी की दक्षा अब से विल्कुल भिन्न थी। यही कारण है कि यह घटना जब देखते में नहीं आती। इसको स्पष्टक स सन् १९३१ में एच० जी० बेत्स और उनके सहयोगी लेखकों में अपनी पुत्तन "जीवन का विज्ञान" म इस प्रवार प्रयट किया है, "यह बहुत मुछ सम्भव है कि जब पृथ्वी टडो होती जा रही थी उस समय एक बार गर्म ममुद्रों की परिस्थित ऐसी हो गई थी जो फिर क्मी नहीं हुई। यह परिस्थित तापनम म, बायू के दबाव म, गांगी में, घूके नमकों में, और जलों के उपनर बहुनेवाणी पवन के बायव्यों में अपने से पूर्व अथवा अतनेवाली परिस्थितों से शिन्न थी। जस समय पृथ्वी पर वे सभी परिस्थितियाँ परिस्थित जमस्वार के परिस्थित स्था मिर से समूद्र करने की चेटा करते थे। जिस प्रकार इससे पहली और मिन्न परिस्थितियों में पृथ्वी पर चट्टान, समूद्र और बादल बने, जभी प्रकार उचित समय आने पर विश्व की प्रयोगनली में ऐसा लहान उठा जिसमें जीवन पदार्थ का प्राइर्भाव हो गया।"

यह प्रमाणित हो चुका है कि पहले पृथ्वी पिघली हुई दशा में थी और वह अपनी वर्तमान दशा में करोड़ो वर्ष परचात् धीरे धीरे ठड़ी होनर पहुँची। पृथ्वी ना ताप अब भी घटता जा रहा है। सम्भव हैं कि आगे भी ऐसा ही होना रहे और एक समय ऐसा आ जाय कि ठड़ के कारण पृथ्वी पर जीवन का बना रहता अति,असम्भव हा जाय। नदाचित् प्रलय इसी प्रकार हो।

जीवन का पहला घर समुद्र---यह ध्यान रखते हुए कि जीवनमूळ न अधिक ताप महन कर

सनता है और न अधिक शीत, हम नह सकते हैं कि पृथ्वी ने इतिहास में प्रयम जीव नी उत्पत्ति अवस्य ठीक उसी समय हुई होनी जब पृथ्वी ना तापनम उसने लिए उचित या।

भीतिक-विज्ञान जाता हमनो यह वतलाते हैं कि गर्म सितारों के वायुमडल में उद्जन अधिकता से पाया जाता है। जब वे ठण्डे होने लगते हैं, तब शुद्ध कोयला या गर्बन भी बडी मात्रा में मिलने लगता है और ओपजन भी जनमें विद्यमान रहता है। ऐसा ही पृथ्वी के साथ अवस्य हुआ होगा। जब पृथ्वी ने अपनी गर्म अवस्था से ठडा होना आरम्भ निया होगा तो यही वायल्य अधिकता से मीजूद रहे होगे। ज्यो-न्यों वह और ठडी पडती गई उसका जगरी भाग जमकर ठीय पत सा हो गया। इस प्रवार जो कडी भूमि वनी उस पर पानी की भाग के पते और पनघोर वादल छाये और उनमें से कुछ पानी की वृद वनकर मुसलाधार वर्षा वे रूप में वरस पडे। सहसे वर्षों की भारी वर्षा और उसी के साथ-गाय वदाचिन् भीषण भूकव और ज्वालामुखी पर्वतों के सन्दने से पृथ्वी के ऊपर जगहन्त्राह पानी भर गया और महासागर, साथर, झील अथवा नदी वने तथा धरातल उलट-मल्ट कर निजे ऊने पहांड के रूप में वदल गया। इतना काल व्यनीत हो जाने पर भी अभी तक पृथ्वी का ठोस पत काफी मोटा नहीं हुआ। वहसा उत्तन जलट-मल्ट या उभार पुनरण के रूप में हमको जात होती है।

इस प्रवार जो जल-ममूह वर्ने उन्होंने वायुमङल से वार्वन-दूथीपिद, और ओपजन काफी माता में सीले होंगे और पृथ्वी से कुछ माता में नौसादर और अन्य लवण भी लिसे होंगे। उस समय पृथ्वी का घरताल अवस्थ ही गर्म और नम रहा होगा और तापनम भी अधिक घटना-व्वता न होगा। वारो ओर सहायन अवस्था होते हुए अधिवता से उपस्थित छवणो और वायव्या को कार्वन से मिल्कर सामम प्रकार के ऐन्द्रिन यौगित वनने में कोई वाया न थी। इन यौगिता में से कुछ तो टिकाऊ ये और कुछ नहीं। कुछ ही वर्ष हुए जब जिवस्थल के प्रोफेसर वली ने दिखाता था कि प्रकाश के प्रभाव से पानी, कार्वन, द्योपिद, वायु और तौसादर जैसे सरल पदार्थों के मिथण से चीनी और अन्य पदार्थ थोडी माता में बनाये जा सकते हैं। ऐसे रासायनिक स्थान्तरों म विशेषकर प्रकाश की बित वैजनी किरणें Ultra-Violet rays हो तियाशील होती है। आजकल ऐसी किरणें वायुमङल के ओपजन में ही रूक आती है। बनाय, पर प्रमान के वायुमङल में ओपजन अवस्थ ही कम या इस-रिल्प युहन-भी विरल, पुराने सामरा में पहुँक कर उन पर अपना प्रभाव डालती थी और उन सामरों का लग गर्म पति रहे के समान हो गया था।

इन पहले यौगिको ने विच्छेद और योग से और भी जटिल ऐन्द्रिक यौगिक बने। अकस्मात् एक ऐसा समय आया जब आवस्यक तस्व ऐसे उचित अनुपात में उपस्थित हो गये कि उनसे वह पदार्थ बन गया जिसमें जीवन के लक्षण थे। यह अवस्य पानी की ऊपरी तहों में हुआ होगा और पानी की उस समय कोई कमों न थी। यही कारण है कि सर्वेन सागर ही जीवों का प्रथम गृह माना जाता है।

हाल की दो खोर्जे—पिछले कुछ वर्षों में दो खोर्जे हुई है जो इस समस्या पर अधिक प्रकास डालती हैं। इनमें से एक वह नन्हे-नन्ह कण है जो रोगाणुओं को नष्ट कर देते है और जिन्ह प्रमाणुभक्ष (Bacteriaphage) कहा जाता है। दुमाणुभक्ष कण वास्तव म न तो संजीव है और न निर्जीव। उनकी गणना सजीव और निर्जीव के मध्य में की जाती है। इन अत्यन्त सूक्ष्म कणों को खोज निकालने-वाले विद्वान, एक० डी० हेलें, उन्हें दिलपाभ (colloids) की तरह के जीवित अग्न मौनते हैं क्योंकि जब तक उन्ह दुमाणु खाने को मिलते हैं उनमें उत्पादन भी होता है। दूसरे वैज्ञानिक इन अयों को एक १०२ खन्ना अभिनन्दन-ग्रन्थ

ऐसे प्रकार का अत्यन्त कियागील खमीर समक्षते हैं जो बिना जीवित पदार्थ को पाये अपनी मात्रा वढाने में असमपं हैं। एक जी० बेल्स और दूसरे लोगों का मत है कि निर्जीव और सजीव अवस्थाओं के बीच ऐसी ही एन्त कडियों से जीवित पदार्थ का प्राथमिक रूप बना होगा।

दूसरी खोज कोषो म उन नन्हे वणो का होना है जो अति सुध्मदर्शीय प्रदेश से जीवन के शारीरिक

परिवतनों का सुधार और शासन करते हैं। इन अति सुरम कणिकाओं में से एक जत्या वह है जो फिल्मैक (Genes) वहलाता है और जिनवीं सत्या वास्तव म अपनी जगह पर ही हुनुनी हो जाती है, प्रोफेसर जे॰ एलिखेंच्डर ने अपनी पुस्तक 'कोलाँयड वेमिस्ट्री में इस अवस्था का सक्षिप्त वर्णन इस प्रकार किया है, 'यह बहुत कुछ सन्भव है कि पहला जीवित प्राणी एक अणु या बोई सरल परिमाणु समूह था जिसम पिन्येंच की-मी शासक और पूर्वजनन दावित थी।'

जीवन के सर्वप्रथम उत्पत्ति के ज्ञान की सीज में मानव मिलाव्य अभी यही तक पहुँचा है। जो कुछ निश्चय हुआ है वह है 'बहुत युग बीते, समय के धूंधले प्रभात में, जब पृथ्वी का धरातल काफी ठडा ही चुका या और वायु अथवा जल की प्रवल शक्तियों से हमारी पृथ्वी लीवित वस्तुओं के रहने योग्य वन चुकी थी,' आवश्यक निर्जीव तत्त्व डस प्रवार एव दूसरे से मिले वि सजीव प्रदार्थ के छोटेन्छोटे अग वने, ''और तब से पृथ्वी पर जीवन की आश्चर्यजनक क्या का प्रारम्भ हुआ।''



## मेरे श्रद्धितीय मित्र

#### श्री जसपतराय कपूर, सदस्य, भारतीय लोकसभा

[ 'बी॰ एम॰ एस॰ डी॰ कालेज के मालबीय'—इस गौरवान्वित सम्बीधन द्वारा लताजी के परम मित्र एव भारतीय विधान-पीरपद् बीर आज की लोजसभा के बहस्य श्री जसगतराय क्पूर ने सताजी जा स्मरण किया है। अपने मित्र के सफल जीवन का अत्यन्त सक्षिप्त, परन्तु सफल रूप में स्मरण करने मे श्री जसपत-रायजी इस लेख में सर्वेशा समर्थ हुए है।

उनके मिम्नलिखित दाब्द स्मर्गाय है "खुताजी अपनी धुन ने पक्ने और लगन के सच्चे हैं। वे जिस कम को नरते हैं, उसमें तम्मय ही जाते हैं मेरे मिन्न खताजी को भगवान ने आन्तरिक बीर वाहुय-दौनों ही सौन्दर्य प्रदान निये हैं। उनका शरीर सुढील एव गीर वर्ण है। हृदय उनका विशाल है, तथा मस्तिष्क पूर्ण उत्तर एव विकसित।"]

श्री हीरालाल खता मेरे मित्र है। मुझे उनके अन्दर गुण ही गुण दिखाई देते है। मित्र के विषय में लिखना उतना ही कठिन कार्य है, जितना स्वय अपने बारे में लिखना—सम्भवत उससे भी अधिक कठिन। अपने प्रिय जनो के गुण महागुण के रूप में प्रकट होते तथा त्रुटियों केवल भ्रान्तियों मात्र ही परिलक्षित होकर रह जाती है।

थी हीरालाल खन्ना से मेरा प्रथम परिचय लगभग सन् १९१८-१९ में हुआ था। कहना अनुचित न होगा कि प्रथम परिचय में ही हममें प्रेम हो गया। वह उस समय सेंट जोन्स कालेज आगरा में प्रोफेसर थे— और में नागरी-प्रचारिणी सना आगरा में मनी के रूप में कार्य कर रहा था। हम दौनों ने हिन्दी का कार्य प्रारम्भ किया। इस और खताओं ने मेरा पूरा-पूरा हाय बेंटाया। पुस्तकालय के लिए पुस्तकें तथा सभा के लिए चत्त्व मौगना—ये दो कार्य मुख्य थे। और खताओं हम सें बहुत ही सहायक रहे। थोडे ही दिन बाद बहु थी। एन० एस० थी। क कटट कार्य का नापुर के प्रिसिचल नियुक्त हो। यो और हमारा उनका साथ छूट गया। सार्वजनिक सस्था के लिए चन्दा मौगनेवाली उनकी प्रवृत्ति बराबर बनी रही और इसमें उन्हें काफी सफलता मी प्राप्त हुई है। यदि बहु किसी का कोई कार्य करते हैं, तो पारिसोपिकस्वरूप अपने कालेज के लिए सहायता ले लेते हैं। उनके विषय में महएक महाटूर सी बात थी कियदि उनसे काम कराता है तो उनके कालंज के लिए मेंट लेकर चले चले। उनके कालंज को लिए मेंट लेकर चले चले। उनके कालंज के लिए मेंट लेकर चले चले। उनके कालंज के लिए मेंट लेकर चले चले। उनके कालंज के लिए मेंट लेकर चले चले। उनके कालं है।

सन्नाजी अपनी धून के पक्ते और लगन के सच्चे हैं। वे जिस काम को करते हैं, उसमें तन्मय हो जाते हैं। किसी चीज को हाय में लेते समय, किसी पुस्तक को पढ़ने समय, वह उसका पूर्ण विश्लेपण कर डालते हैं और तह की गृहराई तक पहुंचने का प्रयास करते हैं और जब तक तह तक नहीं पहुँच जाते, चैन नहीं लेते।

उत्तर प्रदेश के शिक्षा विभाग में उन्हें कौन नहीं जानता ? शिक्षा से सम्बन्धित प्रत्येव व्यक्ति उनसे भक्षों भौति पीरिचित हैं। शिक्षा के लिए उन्होंने अपना सर्वस्व दें रखा है। अनेक पदों पर रहवर तथा अनेव क्षम्य रुपों में उन्होंने इस प्रान्त के शिक्षा विभाग की अपार सेवा की है। वह एक सफल प्रिंमैंपल सो हैं ही। उनके कालेज का परीक्षाफल प्रान्त में प्राय सर्वोपिर ही रहता है। इस प्रान्त के विद्यायियों के हृदय में विद्या के प्रति अनुराग उत्पन्न करने में उन्हें बढितीय एवं बतीव सफलता प्राप्त हुई है।

सद्राजो आगरे से चले गयें, परन्तु हमारा उनका साथ न छूट सका। केवल हृदय तक ही हमारी सीमाएँ नहीं रहीं। हमारे कुछ कार्य-क्षेत्र भी एक रहें। इस बीच में मैने देखा कि स्वद्राजी अपनी बात पर अटल रहनेदाले व्यक्ति हैं। अपने अन्त करण के विषद्ध वात कहना तो उन्होंने सीखा ही मही हैं — "कौल मदी जा दारद" तो मानो किसी ने उन्हें बचपन म पुटी के साथ पिला दिया हैं। एक बार आगरा विद्वविद्यालय की सीनेट के चुनाव से आप सहमत नहीं थें। आपने उसने विद्या हैं। एक बार आगरा विद्वविद्यालय की सीनेट के चुनाव से आप सहमत नहीं थें। आपने उसने विदाध में आवाल उठाई और निस्सकोच लड़ते रहें। अन्त में सीनेट के रिजस्ट अंग्रेजुएटो का पुन निर्वाचन हुआ था।

खजाजी केवल शिक्षा-वियोगज्ञ एव सस्याओं के लिए चन्दा इक्ट्रे करने में ही सिद्धहस्त हा, सो बात नहीं है। उनको प्रतिभा सर्वतीत्मुखी है। उनकी उद्योग एव व्यापार सम्बन्धी सूच तो अनोखी ही है। आर्थिक मसलो पर उनकी राम बहुमूल्य होती है। आजकल वह इस प्रान्त की कई कम्पनियों के उत्यरेक्टर है और वहाँ उनका अच्छा सम्मान है।

मेरे मिन खनाजी को भगवान् ने आन्तरिक और बाह्य—रोना ही सौन्दर्य प्रदान विषे हैं। उनका क्षित मुझैल एव वर्ष गौर हैं। हृदय उनका निशाल है, तथा मस्तिष्य पूर्ण उन्नत एव विकसित। अपने मिना को उन्हें पूरा पूरा ध्यान रहता हैं। प्रत्येन की सहायता करने के लिए वह लालामित एव उतावलें से वने रहते हैं। उनके कारण किसी को कोई कट नहीं, इसका वह पूरा पूरा ध्यान रखते हैं। उनकी इस मनो-वृत्ति का परिणाम यह हुशा है कि उनका जीवन, उनका रहन-सहन अस्वन्त सीधा-सादा वन गया है। उनके जीवन में स्वच्या तथा सादगी समानन्तर चली जाती है। हर काम में वह एक ओर तो पूरी सफाई का ध्यान रखते हैं, और दूसरी ओर पूरी पूरी सादगी था। उनका परिधान है घोती-चृत्ती और साफा। एक-दम सीधा-सादा। न उनके निसी को कड़े पर एक भी धव्या और न उनके शरीर के विसी भी भाग पर तिनवं भी मेंल।

भोजन-व्यवस्था वे तो सातो वह आचार्य है। वह स्वल्प, स्मस्य एव आवस्यक भोजन ही करते है, तथा इसका उपवेश भी वरहों रहते हैं। उनका शायद ही कभी सिर भी दुखता हो। वह शतायु होंगे, इसमें सन्देह नहीं।

जनसे सम्बन्धित मुसे बहुत से किस्से भी याद है। उनके उल्लेख द्वारा उनने गुणो पर बहुत सा प्रवास पड सकता है—परन्तु "बार्डि क्या पार निर्ह लहुऊँ'। और फिर उनकी अधिक प्रशसा करना मेरी स्वय अपनी प्रशसा का स्वरूप वन सकता है। अपने मित्र अनाजी पर मुझे गर्व है। भगवान् में प्रार्थना है कि वह उन्हें चिरायु करें जिससे वह आगे भी समान व देश की वैसी ही सेवा करते रहे जैसी अब तक करते रहे हैं।

# विज्ञान श्रीर वालक

#### श्री बलवन्तर्सिह स्याल, एम० एस्-सी०, एल्-टी०

[कानपुर जिले के विक्षा-सस्याओं के आप रयातनामा जिला निरोक्षक हो। इस प्रान्त की शिक्षा सरकार के इने-िनने चिन्तनसील अधिकारियों में आपना स्थान है। शिक्षण कप्ता के अनेक प्रयोगों में आपनों मोलिक योग दिया है। अपनि स्फूर्ति और प्रेरणा धिकत तथा आपका अदम्य उत्साह शिक्षा की प्रार्ति को उत्तेजना देने में हमेशा सफल रहे हैं। अपनी मिछनसारी और लोकप्रियना के यल पर आप जहाँ रहे हैं सफल कार्यकर्त्ती के रूप में आपना अभिनदत हुआ है।

इस छोटे से लेस में स्वाल साहुँ। में वालको और बालकाओं को किस वैज्ञानिक इस से ज्ञान अर्जन करना काहिए इसकी सिक्षा दी हैं। असाक्यानी से जो आन्तियाँ हो जाती है जनका भी दिव्होंने कराया है। ]



हमारे बालनो में प्रकृति निरीक्षण नी उत्सुनता नम है। वे अपने वातावरण में अपरिचित से जान पड़े हैं। यह तो वालको और वालिनाओ का स्वामाविक गुण होना चाहिए कि वे मृष्टि नी विल्याणता मो देलनर प्रक्षत हो, अपने आस-मास के प्राणि और वनस्पति-जगत् ना जान प्रान्त नरि के इच्हुक हो प्राहृतिन घटनाओं को समझने नी चेटा कर तथा हर बात का कारण समझने को लालाचित हा। ऐसा वालन विज्ञान में धीन रखता है जो सदा अपने मन में यह प्रकृत नरता रहता है कि "यह नया है?" "ऐसा व्यंत्रो हैं हैं, ये नैं से उदय और असन होते हैं, दिन-रात और जानू-परिवर्तन मैंसे होते हैं, पेड कैसे उगते और वहने हैं, ये नैं में उदय और असन होते हैं, दिन-रात और जानू-परिवर्तन मैंसे होते हैं, वेच किसे उगते और उसने ने स्तु और असन होते हैं, हिनारा घरोर मैंसे वना है, यह वहां रहता है, नवा साता है और उसने नैंसे दवना बाहिए, वायुवान किस प्रनार उड़ता है, मोजन कैसे चलता है, बीमारी नया होती है और इसने नैंसे वनना बाहिए, वायुवान किस प्रनार उड़ता है, मोर कैसे चलती है, निजली नया है, रीवियो डास किस प्रकार दिना तार के खबरें और गाने मुनाई देने हैं, बरफ मैंसे वननो है, चीनी मंसे वनाई जानी है, रीवित चारे कैसे वनते हैं, उनके गण क्या है, इसादि इसादि ।

जो बारण या बारियाएँ इन सब बाता पर ध्यान नहीं देती और विचार नहीं बरनी जननी बुद्धि कुठिन हो जाती है और ऐसी दशा में उनना जीवन पशुओं से भी लगब हो जाता है। उनमें और मूलं म नोई अन्तर नहीं रह जाता जिन्हें केबल लनडी-मून नेल ही नी चिन्ता रहती है। जिस प्रनार व्यायाम नरने में सारीर दृढ और मुझैल बनता है उसी प्रनार और विवार विवेदना हारा बृढि तीज़ सबा भाव मयत होते हैं। इसके विवरीत विचा विचार और समझे हुए वेवल रट लेने से विवेदना-शक्ति नष्ट हो जाती है। बहुत से छान केवल तोता रटन्त नरके परीकाओं में तो सफल हो जाते हैं परन्तु ऐसा नरके वे अपने मिस्तिल्क को सदा के लिए लराब कर लेते हैं जिससे जीवन में वे कोई मानसिक अचित्रवाला काम नरने के योग्य नहीं रहते। अतएव विजान में हमें सदा अपने विचार से नाम लेना चाहिए। विना परिथम हारा समझे हुए कोई वात केवल रटना नहीं चाहिए।

विचार और विवेचना के लिए हमें जानेदियाँ मिली है। इनके द्वारा हमें बाहरी वस्तुओं का ज्ञान होता है। स्पर्ज करकं दलकर, मुनकर, मूंपकर, और चलकर हम पदायों ने गुण और घटनाओं का ज्ञान होता है। स्पर्ज करकं दलकर, मुनकर, मूंपकर, और चलकर हम पदायों ने गुण और घटनाओं का ज्ञान प्राप्त करते हैं। इसलिए हमें इन ज्ञासेन्द्रियों ते अधिक से अधिक नाम लेना चाहिए। इनसे जितना अधिक और ठीक काम लिया जायाग ये उतनी ही अनुभृतिशील तथा सूक्षम-ग्राही हो सकगी। जिससे हमारा ज्ञान में उतना ही ठीक एव समत होगा। अम्यास होने पर हम स्पर्ध से विभी पदार्थ को पहचान सकत हैं, चिडिया या पशु ने सक्टताद से उसे जान जाती हैं, गायक तवले की ध्वति, तार की अक्तार और अलाभ से स्वर और ताल को ठीक समझ लेते हैं, जीहरी मिलया को बेसते ही परख लेते हैं, बनिये-व्यापारी तील का अनुमान कर लेते हैं, सोइया नमक मिर्च का उन्होंन करनाज कर लेते हैं, बनिये-व्यापारी तील का अनुमान ही से ठीक जान है। चता है। ये उसके जो दूरी वा अनुमान ही से ठीक जान है। चता है। ये उति अस-भव हैं।

इसी के आधार पर हम आगे वढ सक्ते हैं। बिना स्वय निरीक्षण के हमारा ज्ञान अपूर्ण और असुद्ध रहेगा। विज्ञान म सफलता नी यही कूजी है। विज्ञान के वडे-वडे आविष्कारो का रहस्य और मूल साधारण बातों और घटनाओं का निरीक्षण ही है। उन वातों को लोग पहले भी जानते और देखते भी आये थे, पर साधारण व्यक्ति उन पर कुछ भी ध्यान नहीं देते थे। भरे टव म घुमने से पानी छलक जाता है, यह सभी जानते है। इसका व्यानपूर्वक निरीक्षण करके आर्विमिडीज ने नया और वडा ही उपयोगी सिद्धान्त निनाला। गैलीलियो ने गिरजाघर म घडी नी ध्वनि सुनकर वडा महत्त्वपूर्ण आविष्कार किया। विद्युत और उसके सारे चमत्कार का आविष्कार भेरेडे की उस सजग निरीक्षण शक्ति पर आश्रित है जिसके हारा उन्होने (galvanometer) की सुई का बेर थेर पीछे की ओर थोडी-सी ठोकर लेकर चल्ना देखा। देगची में पानी उवलन ने कारण ढनकन को हिल्ही देखकर बंट के मन में जो उत्पष्ठा हुई उसका फल आपुनिक बाष्य-इजन है। ग्यूटन ने पेड से सेव नीचे गिरता हुआ देखा और यही देखकर उन्होंने गुस्त्वाकर्षण के मिद्धान्त को स्थापित किया। केवेंडिश ने इसी निरीक्षण के यल पर ही जल को रासायनिक ग्रीगिक सिद्ध क्या। ऐसे उदाहरणों की कोई सीमा नहीं हैं। अतएव विज्ञान म निरोक्षण की महिमा का उटलेख जितना भी रिया जाय वह थोडा है। इमलिए प्रत्येक बालर और वालिका को सावधानी से निरीक्षण करने का अभ्यास करना चाहिए। चतुर बालक और मूर्य में यही अन्तर है कि चतुर बालक अपने आँख-कान सोलकर रखता है अर्थात् वह सदा सजय रहता है। चतुर बाल्य यदि वही जायगा तो वह बता सबेगा कि उसने रास्ते में निम प्रकार के वृक्ष देखे, कौन से जन्तु उसे दिखाई पड़े, खेत की उपने कैसी थी, उसे किस प्रकार के लीग मिर, गडर्न बेंगी थी, वह किननी दूर चला, उसे कितना समय लगा, इत्यादि इत्यादि। जब हम देखने हैं कि बड़े में बड़े आविष्कार छोटी-छोटी बातों के निरीक्षण से हुए है तब सम्भव है कि हमारे बालव भी आगे चलवर ऐसे ही महस्वपूर्ण अनुसन्धान वरे और अपना तथा अपने कुल व देश का गौरव बढाएँ।

यह भी परम आनस्यन है कि निरीक्षण युद्ध हो। आरम्भ से ही गुद्ध निरीक्षण का अभ्यास करना अनिवार्य है। क्षेत्र को देखकर कोयल कह देना, स्यार को भेडिया वतलाना, मोर की बोली को सिंह की गरज समझना निरीक्षण तो हैं पर अगुद्ध। इससे कोई लाभ नहीं होगा। हा, हानि बहुत होगी। स्कूली जीवन में अगुद्ध निरीक्षण और उपेक्षा से सम्भव है बहुत हानि न हो पर जीवन में ऐसी भूलों से घोर विनाम की सम्भावना है। निरीक्षक के ठीव और समय पर हिमखड को न देवने से टिटेनक जहाल एटलाप्टिंग महामागर में उससे टकरावन इब गया और लगभग १,५०० प्राणी हत हुए। यदि निरीक्षक कुछ क्षणों के लिए भी सजग रहना तो यह महान् दुर्यटना न होती। देश में रेल लड़ने, मोटर उलटने व टकराने, नीका और जहाज इ्वने इत्यादि की दुर्यटनाएँ सजा और शुद्ध निरीक्षण को उपेक्षा ही के स्पारण होनी है। बायुयानों, रणपीतों, टैकों, मसीनगनों, बमो, विजली की मसीनों, कलो तया वैज्ञानिक यत्रों और उनके पुरजों की ठीव बनावट तथा उनके ठीक माप म अगुद्ध निरीक्षण विम्न की जुटि होन से कितनी हानि हो सक्ती है इसका हुर कोई अनुमान कर सकता है।

गृद्ध निरीक्षण में साथ-साथ विज्ञान में प्रयोग भी अख्यन्त आवश्यन है। प्रयोगो के द्वारा ही प्रयोगों में गुणो ना अनुभव निया जाता है, सिद्धान्तों और नियमों नी परीक्षा नो जाती है और नये मिद्धान्त निवाल जाते हैं। प्रयोग करने में यह परम आवश्यन है कि उसे सावधानी से किया जाय और जो गुरू देता जाय उसे ठीन ठीन अनित किया जाय। मनोनीत धारणाओं के अनुसार निरीक्षण के फूल नो देयन नी चेटा वभी न की जाय। जो वास्तव में दिखाई दे उसे ही ठीक माना जाय चाहे वह आसातीत क्यों न हो। यही है वास्तविन सप्त नी खोज। इतिहास वतलाता है नि वैज्ञानिक अपने निरीक्षण और प्रभावशील अन्यविद्यासी वा निर्माक खण्डन करते रहे हैं। उन्हें अपने कलर इतना दृढ विश्वास था कि अनेन यातनाओं से सन्तप्त होने पर भी वे अटल रहे, और अन्त में उन्हीं की विजय हुई जिससे आज भी उनके नाम अमर है। लोगों की धरणा थी नि हलकी वस्तु की अपेक्षा भागों वस्तु निराकर जरवी नीचे पहुँचती है। गैलेलियों ने स्पट हप से प्रयोग द्वारा दिखाया कि यह भारणा प्रमुण है एर किर भी अन्धां पहुँचती है। गैलेलियों ने स्पट हप से प्रयोग द्वारा दिखाया कि यह भारणा प्रमुण है एर किर भी अन्धां वहां विद्यांत्र ने उसे कारणात्र म वन्द कर दिया। वाटकों नो भी अपने प्रयोगों के पर का ही अव क्यन का लिया वाहिए। प्रयक्त नियम, निद्धान अथवा कथन के प्रयोग में कसीटी पर कतनर देखत का उद्योग करना निहिए। प्रयक्त नियम, निद्धानत अथवा कथन क्षेत्र वाहिए। प्रयक्त नियम, निद्धानत अथवा कथन को प्रयोग ने कसीटी पर कतनर देखत का उद्योग करना नाहिए।

्रप्रयोग और निरीक्षण के सहारे निष्यपं भी निकालना चाहिए परन्तु इसमें विशेष सावधानी की आवश्यनता है। यदि भैमें और सावधानी से काम न लिया जायगा तो सम्भव है निष्यपं ठीव न हा। टोलमी ने यह सिढान्त स्थापित किया कि पृथ्वी स्थिर है और सूर्य उथके चारंग और धूमता है। मूर्य को पूर्व में उदय और सारा दिन याना करके पिश्चम में अस्त होते देखवर टोलमी वा सिढान्त ठीव जान पटता है। निरीक्षण अवश्य ठीक है पर यह निष्यपं ठीक नहीं है। यह वात पूर्णक्य में सिढ हो चुनी है कि पृथ्वी सूर्य के चारों और प्रमण करती है, मूर्य पृथ्वी के चारों और नहीं। चुछ रेशों में निम समय रेलगांडी पहले पहले चली ता उबने इजन को देखनर टोग डरे और वे उमे भूत बेत सममें। उमे रोवने के लिए पटरी पर बोंडा और तान्त्रिय एक्ष्म होकर आहु-टोने वरने लगे। चाल्य ने पटरी पर

जन-समृह देखकर इजन रोक दिया जिससे छोग कट न जायें। इजन का रक्ता देखकर सब तानिक अपने मन्त्रो और जादू को सफल जानकर यहे प्रसन्न हुए और वहाँ से छोट गये। यद्यपि उनका यह निरोक्षण ता ठीक था कि इजन रक गया तथापि इससे यह निष्कर्ष निकाल छेना कि ऐसा उनके जादू- टोने के प्रभाव से हुआ है, केवल विक्रम्यना ही थीं। अत्तर्क निष्कर्ष निकालने में विद्याप सावधानी की अवस्पता है।



# श्राचार्य हीरालाल खन्ना

लेखक, श्री परिपूर्णानन्द वर्मा

[" मैने देला वि खजाजी एव पुस्तक है—एव इतिहास है "हम शब्दों में थी पिर्यूणानस्त्रों ने अपने पूर आवर्ष में से पिर्यूणानस्त्रों ने अपने पूर आवर्ष में से पिर्यूणानस्त्रों ने अपने मुम्म अपने मिन श्री क्याची को तमकाने वा प्रवास निया है। हमारे प्रान्त में विश्वास्त्री और सम्प्रणानद के अनुज, बानपुर वे एव प्रमुख नागरिक, सार्वे जिन्म सार्वे कि स्थान से स्थित से स्थान से पिर्यूणानदिनों वो स्थानों के सम्बन्ध में क्यियों गई इन पिन्या पर भी ध्यान वीजिए "उन्हें भारत की पन्नीसतीय वर्ष पहुले भी विभूतिया वा यटा अच्छा जान हैं। निकट से जानकारी हैं। यदि वे अपने सम्सन्ध में हिन से एवं अपने सम्मन्ध हो स्वा है। यदि वे अपने सम्मन्ध में हिन प्राप्ति के अपने सम्मन्ध में हम प्रमावित वर्त्वाळी वात लगी खनाजी हैं। मुझे सबसे अधिक प्रभावित वर्त्वाळी वात लगी खनाजी का मुक्त स्थान का अध्यास के साम्बन्ध मुक्त समारे साम बडा वठोर हैं वित वहता है कि स्वाजी वा हि सिद्धान ठीक हैं। मनुष्य सामे की स्वा से से स्वा से से प्रमुख सुनुष्य का रह सकता है।"]



आचार्य हीरालाल खन्ना के प्रशसको तथा विरोधिया से मेरा बहुत बृक्ठ परिचय है। इसलिए उनकी प्रशसा तया विरोध में काफी वार्ते मैने सुनी है। इसलिए यदि मैं उनके सबध में समीक्षापूर्ण इन से लिखने का प्रयत्न करूँ तो यह अधिक गलत न होगा।

वास्तव में आज ऐसा कोई भी व्यक्ति नहीं है जिसके निन्दक तथा प्रश्नक, दोना हो न हो। हमारा स्वमाव कुछ ऐसा हो गया है कि दूसरे की निन्दा की वातें हमें ज्यादा अच्छी छमती है। आस्म प्रवञ्चना-वश दूसरे की युराई से हमारा जी हल्का होता है और यदि प्रश्ना अधिन होती है तो मन को ग्लानि होनी हैं।

मं सप्ताजी के विषय में सुनी बाते ही अधिक जानता हूँ। उनके मेरा विदोप परिचय नही है। उनके प्रति आदर का केवल एक ही कारण हैं। वे मरे परम पूज्य आवार्य नरेद्वदेवजी के सहपाठी है। आचार्य जो के चरणों में बैठकर मेंने विश्वा प्रत्य की हैं। उनके सहपाठी भी मेरे लिए आदर के पात्र हैं। में पूराने जमाने वा विद्यार्थी हैं। जिसे गूरजनो का आदर करना सिखलागा जाता या। मिमलाग आज भी जाता होगा, पर आज का विद्यार्थी वह पाठ बाद रकना आवस्यक नहीं ममसता। इन्हीं लिए विद्या भी वास्तव में उसनी याद रखना आवस्यक में स्वानी याद रखना आवस्यक में समस्ति।

मैने लग्नाजी को पहली बार आचार्यजी (नरेन्द्रदेवजी) के साथ देखा। भले से मालूम पडे। बात-बोत में आवर्षण था। पर कानपुर की शिक्षा-राजनीति से मैं सहम गया। में प्राय नगर के किसी आचार्य में स्-गरिचित न हो सवा। यदा-क्या जब भेंट हो जाती तो आदत के मुताबिक कुछ सीखने की कोशिश्च करता।

और इस चेट्टा में मैने देखा कि खक्षाजी एक पुस्तक है—एक इतिहास है। जब हम पैदा भी न हुए थे, वे राष्ट्रीय विचार के बन चुके थे। महामना मालवीयजी के चरणों में बैठकर उन्होंने समाजन्सेवा सीखी। प० मोतीलाल नेहर, डा० कर तेजबहातुर सन्नू डा० गच्चियानक सिनहा आदि के राष्ट्रीय जीवन की जवानी वा युग उन्होंने देखा है। वडे वडे महापुश्यों का उनका बडा माथ रहा है। स्वर्गीय मातनीय श्री श्रीतिवास सास्त्री इन्हें काकी मानने थे। सास्त्रीजी की उक्ति (उपदेश) इन्हें अब भी याद है कि—"यदि कोई व्यक्ति वहस के लिए बात करता हो तो मीन रह जाना चाहिए।" लाला लाजपत राय का सिंह-सर्जन वे बडे मजे में स्ताते हैं।

विद्यार्थी-जीवन में खन्नाजी, जस जमाने के लिहाज से, वर्ड उग्र विचार के छात्र रहे होंगे। जन्हे भारतीय स्वातव्य सन्नाम के सुप्रमात का सदेश मिला। अर्राक्ट की जान्तिकारी पनिका के वे प्रेमी पाठक ये। स्वात मालवीयनी का प्रभाव ने पड़ा होता तो ने जान्तिकारी भी हो गये होते।

खन्नाजी से बाते करने से एक बात स्वष्ट माजून होनी हैं। उन्हें भारत की पंच्चीस-तीस वर्ष पहले की विभूतियों का बड़ा अच्छा ज्ञान हैं, निकट में जानकारी हैं। वे यदि अपने "सम्मरण" ही लिखें तो एक अद्भुत प्रत्य सेवार हो सकता हैं। वह हमारे राष्ट्रीय जीवन का एक रोजक और ज्ञान पढेंक इतिहास बन सकता है। वह एक ऐसा लाजवाब सकता होगा जो आगे आनेवाली पीड़ी के लिए बड़ा लागप्रद होगा। खन्नाजी उसमें बतलायों कि मालवीयजी में किस दूरदिवान ने निवेणी का उद्धार किया, प्रमाण की अच्छी इमारते दिख्वाई, हिन्दू विश्वविद्यालय के लिए क्वा इकट्ठा करने कमार्ग निकाला और राष्ट्रवादी होते हुए भी कैसे राजा महाराजाओं को प्रसारता प्राप्त कर सके। खन्नाजों हमें यह भी बतलायों ने कि थी सुन्दरलालजी की अदालनी प्रतिमा से प्रमाण को प्रमार का सका सका प्रमाण विश्वविद्यालय किस प्रकार हमारे प्रान्त की विचार-सारा का केन्द्र बना, लाला लाजपत्राय का हमारे सुने पर कितना असर बा—इत्यादि।

दिन्तु स्वभाव से में ऊहागोह बहुत व रता हूँ, समतता व महूँ। समझने वी शवित भी वम है। अतएव मुझे तो अपने मतलब को बात ज्यादा अच्छी रुगती है। और मुझे सबसे अधिव प्रभावित व रानेशाली बात लगी—खप्राओं ना सुन्दर स्वास्था भगवान् उन्हें चा या और इस मामले में विसी की नजर म लगे। में 'रोगो आदमी हूँ। अभी पालीस साल लोगा है पर इस पालीस यालीस साल में वितने ही डावटर वैद्यों ने मेरा इलाज किया होगा है पर इस को स्वास हो सामले में स्वास्थ हो जाता हों।

पर मुझसे कही अधिक व मेंट होते हुए भी खबाजी बभी बीमार न पड़े। इतनी उन्न भी हो गई— आज तक कोई ऐसा झक्टर या बैदा ही न पैदा हुआ, जिनने उनका इलाज किया हो या एव पैसे की मुक्त दवा ही उन्हें दो हो। ऐसे स्वास्थ्य के प्रति किसे ऐस्पी न होगी। 'खदाजी का क्षम है कि यह सब कुछ उनने साहित्य भोजन तया पादा बन्दा सम्बन्धी उनकी तरह तरह की पोजो का पीलाम है। पर बह स्रोज हमारे प्रान्त-पति (वर्तमान राष्ट्रपति) टच्टनजी भी तरह नहीं है कि जहाँ जायों बहाँ अपने अनुकूल भोजन, बनक्दों की काम, नमक न्युअभाव आदि जब्दी होगा। 'मनाजी हमारे आपके साथ सबके जेसा भोजन कर हों, पर नित्य के जीवन में उनका सबस बढ़ा कटोर हैं। इस विषय में हम सम्राजी का अनुकुल सामक न पर सक्तेंगे स में डाक्टर को फीस देने को तैयार हूँ, जीम को कव्ट नहीं। आखिर मेरी जीम केवल बोलने के लिए नहीं बनाई गई हैं। उस बेचारी पोस्वाद भी मिल्ना चाहिए। यह उसका नैसर्गिक अधिकार है। और इसक साथ हमने जीम नो एक और भी अधिकार दें रखा हैं —

> मुख आवै सोई वहै, बोर्ल नहीं विचार। हते पराई आत्मा,

्। गरार भारताः, जीभ बाँधि तलवारः।।

पर चित्त कहता है कि खप्ताओं वा सिक्षात ठीव हैं। मनुष्य खाने वे लिए नहीं पैदा हुआ है। मोजन केवरु एक आआर हैं जिसके सहारे मनुष्य सचमुच मनुष्य बना रह सकता है। पर जीम को मोजन और कृश दवा आदी बनादेना इहलोक और परलोक दोनों को बिगाड देना है।



# वे क्या हैं ?

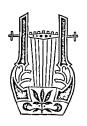
#### लेखक, श्री रामस्त्रह्मजो गुप्त, एम० ए०, एम० एल० सी०

्रिस लेख के लेखक थी हीरालालजी लग्ना के निसी समय वे नियार्थी है। उन पर सद्माजी ना नवा प्रभाव पड़ा इस लेख में उसी नी चर्चा है। सन्नाजी ना हिन्दी प्रेम, छात्री की महापता, उनकी बनु\*प्रमन-प्रियता, उनके प्रतिकृत प्रभार उनमा निरावरण, सद्माजी ना चरला-प्रेम, उनना निश्ता-क्षेत्र में नाम, उनना मोनेवा में योग—टर्सादि समी की चर्ची इस लेख में हैं। अत में गुप्तजी लियने हैं—"राम्नाजी ना जीवन एव सत्तृत्वित जीवन ना उदाहरण हैं।"]

प्रियण ही रालाल लग्ना से संवेश्वस सम्पर्ण में आने ना अवनर मुझे आगरा में प्राप्त हुआ। सन् १९१६ या १७ नी बात है। तब इन्होंने सेट जान्म नालेज में ब्यास्याता (lecturer) के पद पर कार्य आरम्भ किया । उस नमय में बीठ ए० में पड़ता जा और नालेज की हिन्दी प्रचारिणी समा ना सभी या। श्री सन्नाजी विद्यार्थियों में हिन्दी प्रचार ने ने ने ने मंगे में सुव योग देते थे। उनमें नौजन्य और न्तेह का भाव मानो प्रकृतिकन्य था, अत्युद्ध उनके व्यक्तित्व में एक आवर्षण था। हिन्दी प्रचार ना नो में में स्वत् रेह। और नाजुर में जब प्रीक्षेत्र हो कर वेश तो प्रचार भी अवस्थित में महिन्दी का नाम मोखने और परने के लिए उन्होंने मुझर्स कुल छात्र मोगे। भेने दो हिन्दी मिडिल पास विद्यार्थी में में ये। वाबू गिरधरदास भागें में उनको अपने बरले पर साम विद्यार्थी आप करने एक से मीगें सो हिन्दी मिडिल पास विद्यार्थी में में ये। वाबू गिरधरदास भागें में उनको अपने बरले पर साम विद्यार्थी अपने स्वत् भागें में दो हिन्दी मिडिल पास विद्यार्थी में में वाबू गिरधरदास

विद्यार्थी वर्ग के प्रति राजाजी का सामृहिक रूप से सदैव स्तेह-भाव रहा और व्यक्तिगत रूप मे वे बरा-वर उनकी सहायता करते रहे हैं। अध्यापन कार्य के प्रारम्भ से ही यह बात वर्तमान रही है और इस गण के बारण वे मदैव विद्यार्थी वर्ग के प्रेम-पात्र रहे हैं। साथ ही वे उच्च कोटि के अनजासक (disciplination) भी है और व्यवस्था बोब रेजीर चनाने की विशेष योग्यना भी उनमें हैं। उनका जीवन आरम्भ से ही शिक्षा-क्षेत्र के लिए समीपित या और इन गुणो के समुच्चय के कारण उसमें उन्होंने सफलता प्राप्त की है। परन्तु सक्त उता वे पूर्व मनुष्य की खाती परीक्षा भी होती है। और खन्नाजी की भी हुई है। आज विद्यार्थी वर्ग में अनुशासन रखना कोई सहज बात नहीं हैं। पिर प्रिन्सपल हीरालाल खन्ना को तो जन स्वितियों में होकर गुजरना पड़ा है जब देश की स्वतंत्रता सग्राम का आह्वान युवक हृदय को आकर्षित वरता या। वें उस आकर्षण को विसी रूप में प्रकट वरने से अपने को रोक भी नहीं सकते थे और न कांग्रेस के प्रस्ताव के अनुसार शिक्षा सस्याओं से निकलने को तैयार थे। मुझे वे दिन याद है जब बानपुर में प्रिन्सपल हीरालाल खता कार्यस के अथवा यो वहिए कि देश की स्वनवता के विरोधी समझे जाते थे। न केवल समझे जाते, थे बल्कि गहार और देशदोही प्रकार जाते थे और जनसमदाय में उनके प्रति ऐसी विरोधी भावनाएँ थीं कि उनके ऊपर आक्रमण किया गया और उनको अपमानित किया गया। ऐसी परिस्थिति में भी मैरे मन ने कभी यह स्वीकार नहीं किया कि वे काग्रेम विरोधी है। देश की स्वतवता का विरोधी होना तो उनके लिए बल्पना के भी बाहर की बात थी। कार्यस के अनेक मान्य नेताओं ने जिनमे आचार्य नरेन्द्रदेव वा भी नाम है, प्रिन्साल क्षेत्राजी से अपने प्रेम-मन्बन्य की ऐसे समय में अक्षुण्य रक्खा और जनसम्दाय की उताबली-

पूर्णं निन्दा-स्तुति को निराधार ही माना। प्रिन्सपल दीवानचन्द्र को भी इसी प्रकार जनसमुदाय के अपमान और आक्रमण का सामना करना पड़ा था। देशद्रोही अथवा स्वतनता विरोधी होने की आवाज तो इस दशा में भी वैसी ही निर्म्ल, मुखंतापूर्ण और निराधार थी। परन्तु काग्रेस के प्रति भाव और सहानुभूति और सद्भावना में अन्तर अवश्य था। मुझे स्मरण हैं कि जब महात्मा गाधी की प्रेरणा से १९३२ में काग्रेस ने थम का मताधिकार (labour enfranchisement) स्वीकार किया या तब प्रो॰ हीरालाल खना ने भी स्वय कताई का श्रम मज़र किया था और मैंने ही उनके यहाँ चरखा पहुँचाया था। काग्रेस जनो में भी बहुत कम लोग है जिन्होंने अपने इस बत अयवा कार्य कम को कायम खुबा अथवा निभाया है और एक इसको ही क्यो कहें, काग्रेस के पिछले बीस क्यों के इतिहास में यह विचित्र राजनैतिक व्यग रहा है कि हमने वार वार महात्मा गावी नी विचारधारा और उनके नार्यक्रम के प्रति अपनी आस्था प्रकट की है, प्रस्ताव पास किये हैं और शपयें भी ली हैं . परन्त वास्तविक रूप मैं या तो उनकी उपेक्षा नरते रहे हैं या रस्म अदायगी के तौर पर मानते रहे हैं। अस्त, शिक्षा के क्षेत्र को अपने जीवन का प्रधान कार्य-क्षेत्र रखकर भी श्री सन्ना जी ने लोकसेवा के अन्य कार्या में भी यथावकास बराबर योग दिया है। मैने खन्नाजी को गो सेवा के काम में भी कानपुर में योग देते देखा है। हिन्दी प्रचार का उल्लेख मैने ऊपर विया है। शिक्षा वे एक सेवा-कार्य को प्रवान रखते हुए अन्य कार्यों में सामायिक सहयोग देते रहता ही अपने समय, सामर्थ्य और योग्यता का अधिक से अधिक उपयोग करने की युनित हैं। श्री खनाजी का जीवन एक सतुलित जीवन का उदाहरण है जिसमे उन्होंने विद्यार्थी वर्ग से प्रेम के साथ में अनुशासन प्रियता, उदारता के साथ म दृढता और सेवाकार्य के साथ में व्यवहार-क्शलना का सत्लन विया है।



### कुछ संस्मरण

#### ह्मेराक, डा० गोरसप्रसाद, डी० एस-सी० (एडिन०)

[व्यक्तियों और गुणा ने पारवी धाताओं वा यह लघु घादिवय उनवे प्रिय एवं इराहावाद विस्तिविद्यार्थ ने गणित विभाग ने अध्यापन हिन्धी ममार क मुपरिचित विद्यार विषया वे लखक डा॰ गौरनप्रसाद ने प्रस्तुत किया है। हिन्दों ने प्रति पक्षाओं का निनना अधिक प्रभ था और उन्हाले किया प्रतिकृत वातावरण होने हुए भी हाईस्तुर व सन्दर्भिष्यर याड म हिन्दी नो परीस्ता वा माध्यम बनवाया वा इसदी चचा डा॰ गौरन्यसाद व मरमणा म नी नई है। डा॰ प्रसाद के इन मध्या की हम गाना दुहरान हुए भी न यनेंगे। परमदार की हुणा में पद्मात्री ना स्वास्त्य बहुत कला है। वे आज भी विध्यारील और सतक है। ईस्तर स मरी यही प्राथना है नि व बहुत मध्य तक इसी प्रवार नदस्य वर्गे रहे और हिन्दी तथा विधा ने क्षेत्र में अन्य वायरर्गांध्र वा अपने परियन अनुभव और पितातुल्य प्रोसाहन से महामना पहुँचात रहा। ]

श्री होराला रजी स्वता से मेरा प्रथम परिचय एक चदे के सबध म हुआ। सन्नाजी लाला दीवान-चदजी व साथ मरे घर आए थे। चदा या तो डी० ए० बी० वॉरेज, या बी० एन० एस० डी० कॉरेज क सबस म था, यह मुझे अब ठीव स्मरण नहीं है कि किस कॉरेज के रिए, परन्तू उसी दिन से में वडे भाई के समान दयालु क्षप्ताजी के स्वभाव पर मुख हो गया। यह सन् १९२५ की बात है, उसी वप मैं ग्रेटब्रिटेन में लोग था। परन्तु खनाजी मुझे पहले से जानत ये नयानि इसने पून एवं बार में १९२२ म सुष्यातर दिवदी कृत समीवरण-मीमासा वा सपादक नियुक्त हुआ था। इस पुस्तक का विज्ञान-परिषद प्रयाग, प्रकाशित कर रही थी। विमक्तियो को खदा से पृथक् छापा जाय या सटाकर-इस प्रश्न पर विज्ञान-परिषद् और सुधावरजी के सुपुत्र श्रीपद्माकर द्विवेदी में मतभद होने के वारण पुस्तक की छपाई कई महीनों तक स्थागत रही, और १९२३ के सितम्बर में में विदेश चला गया। इसल्एि समीकरण मीमासा के सपादन में में कुछ सहायता न दे सका। खताजी विज्ञान-गरिपद् के सदस्य और सहायक थे। इसलिए वे मेरे हिन्दी प्रेम से परिचित हो गये थे। १९२५ में पहली बार भट हाने के अवगर पर समीक्रण मीमासा पर बात चली तो मुझे पता चला कि खताजी के हृदय में हिंदी के प्रति असीन प्रेन है। इस बारण मेरा-उनका सबध और भी सुदृढ हो गया। जब कभी वे मिलते तो हि दी में वैनानिक साहित्य की उनित की चर्चा होती। हिन्दुस्तानी ऐकैडमी से मेरे पास ज्योतिप पर हिन्दी में पुस्तक लिखने का जो प्रस्ताव आया उसमें लग्नाजी का हाथ अवस्य रहा होगा। व वहाँ ने अत्यन्त प्रभावशाली मदस्य थे। इटरमीडियेट बोर्ड से भी मेरा मवध खताजी के ही कारण हुआ पहले--विना मरे कुछ वह ही--परीक्षक के रूप में, पीछे गणित समिति के सदस्य के रूप में और अत में स्वय वोड के सदस्य के रूप में। खनाजी इटरमीडियेट वोड के भी प्रभावशारी सदस्य थे।

स्ताजी हिंदी म काय वरने ने लिए मुझे सदा ही प्रोत्साहित वरने रहे मैं विज्ञान ना संगदन हुआ स्वर्गीय श्री रामदासनी गीड और स्ताजी के आग्रह से।

खताजी के साथ मुझे अपने विश्वविद्यालय में, फिर इटरमीडियेट वोड और हिंदुस्तानी ऐकै डेमी में काम इस्ते वा मुअवसर मिला है। में मन ही मन इस बात की प्रसन्ना विद्या वरता था कि क्सि प्रकार व अपने प्रस्ताकी की ऐसी पुष्टि किया करते थे कि वे साधारणत सुवमान्य ही जाते थे। स्वराज्य मिलने के बहुत पहुले की बात है जब खन्नाजों के प्रयत्त से इटरमीडियेट बोर्ड में यह प्रस्ताव स्वीकृत हुआ वि हाईस्कूल तक परीक्षाओं का माध्यम अनिवायं रूप से हिन्दी हो और इटरमीडियेट में परीक्षाओं की इच्छानुसार। हाईस्कूल परीक्षा में छूट केवल उन लोगो को दीर्गाई थी जो विवेष कारण दिखावर डाइरेक्टर से अनुमति प्राप्त कर लें। यह दूसरी बात है कि उस समय के अँगरेज डाइरेक्टर ने अँगरेजी में उत्तर से सनने की अनुमति सबको दे दी, इस बहाने कि हिन्दी में अच्छी प्रस्तक प्राप्य नहीं थी। परन्तु उस समय हिन्दीवाला प्रस्ताव ही स्वीकृत करा लेना टेढी बात थी। उस समय वातावरण ही कुछ और था। प्राप्त सभी सरकारी नीकर डाइरेक्टर का मुंह जोहा करते थे। सरकारी सहायता पानेवाले स्नूल और काँठेजों के अध्यक्ष भी डरा करते थे। परन्तु खन्नाजी की प्रेरणा ऐसी थी कि अधिकाश सदस्य हिन्दी के लिए बोट देने को राजी हो गये।

मैंने ऊपर केवल उन्हीं वातों में से एक-दो की चर्चा की है जिनमें सनाजी ना प्रभाव मेरे ऊपर पड़ा। खनाजी की अन्य कृतियों का गुण्यान और छोग करेंगे ही, यह समझकर में उन सबवे वारे में मौन हूँ।

व्यात्यानदाताओं को स्वभावत हुएं और गौरव वा अनुभव होता है जब उनके व्याख्यानों को सुनने प्रतिष्ठित जन आते हैं। खताजी ने मेरे कई व्याखानों को सुना है और उसकी प्रदासा भी की है। बानपुर में भी कई बार व्याखान देने का सुअवसर मुझे प्राप्त हुआ है। उन्हीं व्याख्यानों में से एक का साराश में यहाँ श्री खलाजी को सादर अपित करता हूँ।

परमेश्वर की कृपा से खताजी का स्वास्थ्य बहुत अच्छा है। वे आज भी त्रियाशील और सतर्क है। ईश्वर से मेरी यही प्रार्थना है कि वे बहुत समय तक इसी प्रवार स्वस्थ वने रहे और हिन्दी तथा विक्षा के क्षेत्र में अन्य वार्यकर्ताओं को अपने परिपक्व अनुभव और पितातुर्य प्रोत्साहन से सहायता पहुँचाते रह।



#### समाज का कल्याण

#### श्री डाक्टर वावूरामजी सक्सेना, प्रवाग विश्वविद्यालय



श्री डाक्टर बारूरामजी संसोना प्रयाप विस्व-विद्यालय के स्यातनामा प्राप्यापक है। इस लेख में विज्ञ लेखन ने उन सभी प्रस्ता को सामने रूपा है जो आजकर के चित्तरतील व्यक्तिया के सामने हैं। स्वतन भारत को क्या यही चित्र हैं—य निरासापूर्ण भाव आज बहुता के मन म जागरित हा रहे हैं। ठेसक ने उनकी चचा भी ली हैं और अपने डंग स उनका निरुपण भी विया है। लेस सामियन और रोक्ष हैं।]

भारत को स्वराज्य प्राप्त हिंद हुए उन्हें वर्ष हो गये। हम अपने देश में मालिय है। ऑगरेज चले गए। हमारे सामाजिय जीवन में अठमें उल्लेबलि अन्य लीग या तो पानिस्तान चले गए या जो रह गए वे इतने दव गए मि उपद्रव करने की जरा भी हिम्मत मही रखते। विदेश से भारत पर आक्रमण हीने की भी निकट भविष्य में मीई समावना नहीं दिलाई पहती। फिर भी बया हम स्वस्य है, नीरोग हैं? क्या जिस आनन्दमय बायूमडल में स्वस्य मनुष्यगण (राष्ट्र) में विचरना चाहिए वह हमें प्राप्त हैं ? वया वह सुद्ध और श्रान्ति जो स्वापीन राष्ट्र की मिल्मी चाहिए वह हमें मिल रही हैं? प्रस्वेव सहस्य में पूछ और श्रान्ति को स्वापीन राष्ट्र की मिल्मी चाहिए वह हमें मिल रही हैं ? प्रस्वेव सहस्य में पूछ से उत्तर निकलिंग कि नहीं। तब फिर विचार करना चाहिए कि कारण बाहि कि राजनीतिक स्ववक्षा प्राप्त कर लेने पर भी हम अशानित और दुख ने परार्थान हों।

िषसी समाज को मुख्यविष्यत राजने के लिए दो बाते परम आवस्यक हैं, एक तो सुनिश्चित राजनियम और उनका राजवित द्वारा कोरसा से पालन और इसरे जागरूक लोकमता।

राजनियम राष्ट्र के हित के होने वाहिए और सरल तथा सुबोध। राष्ट्र का सबिधान बन गया है, विदेशी सविधान के आदश पर बना है इसिल्ए जटिल और पेंचीदा है। तथापि अल्छा है। उसी को आधाद मानकर अब राष्ट्र के सारे राजनियम, फीजदारी, दीवानी, माल आदि सभी में ऐसे सबीधन हो जाने वाहिए कि भारतीय जन अनायास ही न्याय पा सके और उसे क्कील और बहुलकार ने चगुल से मोत प्राप्त हो सवे। साधारण मनुष्य के मन से अभी पुलिस ना डर नहीं निनल पाया है। इवर वरेली आदि दा-चार जगहों पर वो अत्याचार हुए हैं, उससे जनसाधारण की दृष्टि में स्वतन भारत नी पुलिस मी अभी तक भतक ही हैं रखन नहीं। त्याय की प्राप्ति में देरी ना क्या कहना? हाईकोट के फैगलों को यदि देखें तो पता चलेगा वि सायद ही कोई मुजदमा हो जिसका एक साल के भीतर फैगल हो। सामान्य अवधि तो दो-तीन साल की है। और फिर तीन, चार, पांच अवधि तो बोनीन साल नी निर्णय न मिल सके, मुजदमें वे दोनों पत्रवालि निर्णय न मिल सके, मुजदमें वे दोनों पत्रवालि निर्णय न सिल सके, मुजदमें वे दोनों पत्रवालि निर्णय न तिहा है। विस्वत न्याय निर्वित अवधि के भीतर मिलना चाहिए। इस ध्येय की प्राप्ति में जितनी वाधाएँ हा ये यथायिन दूर वरली चाहिए। इसको अप्राप्ति के बारण ही समाज में एक नया पैसा ही वन गया है—मुकदमेवाज वा है, जो समाज के स्वास्थ्य में मुन की सरह हला गया है।

सुद्ध और मुख्यस्थित राजिनयमां या होना ही आवश्यक नहीं, उनका दृढता से पालन होना भी साथ ही साथ आवश्यक हैं। शारदा ऐक्ट बताकर वाल-विवाह की अवहेलना करना हास्यास्पद है। अस्पूयता को सविधान में राजदङ्ग बताकर हिरजों वे प्रति काशी के पिछतों ने दूषित व्यवहार यो स्थिर रहने देना सविधान मा उपहास करना है। यदि वोई नियम ऐसे हा जिनका पालन करवा पाना प्राय असमव है तो ऐसे नियमों वा राजिन्यम समुद्र में से नियम ले हो जल्का पालन करवा पाना प्राय असमव है तो ऐसे नियमों को आशी करने ने पूर्व कामा के कामा का का माल मांति विचार कर लेना बहुत जल्मी होता है। यदि म्युनिसिनैल्डी यह नियम बनाती हैं कि सडक और नाली को शीचाल्य की तरह प्रयोग में न लाया जाए तो साथ हो साथ उनका करवें कानता की मृत्यिमां के लिए स्थान रखान पर शीचाल्य कनवा दे और वे ऐसे स्वच्छ रखें जायों जिनमें जनसाधारण को जाने में सकोच न हो। इसी प्रकार अन्य नियमों को भी सोच-समझकर बनाना चाहिए।

कितने भी दृढ़, निरिचत और मुमान्य राजनियम हा, कोई समाज केवल राजनियमों के आधार पर ठहर नहीं सकता। व्यक्ति के नियमन के लिए चार चीजे गिनाई गई है—युति, स्मृति, सदाचार और आसा का स्वप्तिय। युति और स्मृति के आधार पर श्रीतमृत, गृहासून और धर्मसूत्र (स्मृति के आधार पर श्रीतमृत, गृहासून और धर्मसूत्र (स्मृति के आधार पर श्रीतमृत, गृहासून और धर्मसूत्र (स्मृति करा) नापतील समाज करता है और यह लोकमत वे हारा होता है। जिस समाज में लोकमत सुदृढ़ रहता है वह समाज पुष्ट, रवस्थ और अप सुप्तित रहता है, पर जिस समाज में लोकमत कोण हो जाता है, वहीं नियमों की अवहेलना के कारण व्यक्तिचार पर्के जाता है और यह समाज छित-नित होकर धरावामी हो जाता है। ऐसी अवस्था में व्यक्ति उच्छू सल हो जाते हैं, उन्हें देवकर दूसरा को स्वछन्द हो जाने वा प्रोत्साहन मिलता है और समाज की सारी व्यवस्था विगड जाती है। अपेशा दृष्टि से मुसलमान समाज अपने देश में अधिक दृढ़ रहा है, उसमें प्रचलित विचार पारा (अच्छी या बृर्दी) से विद्रोह व रनेवालं की सरघा दिन्द समाज की वारा पारा के विद्राहिण की मरघा य वहुत वम है। इसका वारण केवल मुस्लिम लोकत ने जागकस्त्र तार रूप होती यु अपेश समाज की सार्ची क्षिक संस्कृत या सम्म हो। वह आव अभी समाचार प्रकाशित हुआ है कि सथाल समाज के किसी व्यक्ति ने ज्यांगी पुत्रवध्य को रखेल के हप में रस लिया था, जो वात उनके ममाज के नियमों के प्रतिवृत्य थी। उस समाज वे रखेल के हप में रस लिया था, जो वात उनके ममाज के नियमों के प्रतिवृत्य थी। उस समाज वे रखेल के हप में रस लिया था, जो वात उनके ममाज के नियमों के प्रतिवृत्य थी। उस समाज वे रखेल के हप में रस लिया था, जो वात उनके ममाज के नियमों के प्रतिवृत्य थी। उस समाज वे

सोलह सौ व्यक्तियो ने उस व्यक्ति पर धावा बोल दिया और पदि पुलिस बीच में न पड़ गई होती तो उस उच्छृ सल व्यक्ति ना काम समाप्त हो चुना था। यह है उदाहरण एक मुदृढ़ समाज की जाग-रूकता का। सथाल समाज उतना सुसस्कृत नहीं जितना साधारण हिन्दू-समाज। पर हिन्दू समाज में बोई प्रेरणा उच्छु खळ व्यक्ति को स्वय दड देने की अथवा राजित्यमा से दिख्त कराने की नहीं है। प्राय एक हजार वर्ष पूर्व जब विदेशी संस्कृत से समर्प हुआ था तब हिन्दू समाज ने अपनी रक्षा के लिए अपने को विरादरी वही जानेवाली छोटी छोटी ट्विडिया में बाँट लिया था। वह कम वई सी साल चला और सफठता से चला। पर इधर सी-सवा सो साल से विरादिरसो वा सगठन खाखला पड़ गया है और जरूरत है इस समस्या को फिर से मुल्झाने की। भारतीय समाज आज अस्तव्यस्त है, कोई परस्पर वन्धन नहीं, उच्छृ खल व्यक्ति को कोई

ताडता नही मिलती। व्यभिचारी, चोरवाजारवाले, पूससोर को कोई भय नही। अँगरेज जब येतव जनसाधारण के मन में डर था कि कोई अवराध होगा तो दड मिलेगा। स्वराज प्राप्ति के साथ ही जहाँ सञ्जन के मन से भय निकल गया वहाँ दुर्जन भी खुल खेलने लगा। प्रत्येव को किसी न किसी एम्० एल० ए० का वरदहस्त प्राप्त है जो उसे गड्डे से उबार लगा। अतिथि-सेवा, वृद्ध माता-पिता की सुथुवा की भावना,अध्यापक और शिष्य का परस्पर स्नेह-सब्भाव इत्यादि का जनसाधारण में और विशेषकर पढे-िल्ले समाज में लोप सा होता दिखाई देता है। स्त्री-पुरंप के परस्पर प्रेम भाव, मालिक और नीकर के सम्बन्ध, मास और वह के नाते आदि में छोट-पोट होता दिखाई देता है। इन परिवर्तनों के कई बारण है। एक तो शताब्दियों की परतन्त्रता और फिर पश्चिमी सभ्यता के भौतिकवाद से हमारे अध्यातमवाद का घोर सघर्ष, दोनो ने हमारी सभ्यता की जड़े हिला दी है। प्रत्येव व्यक्ति 'स्व' की ओर केन्द्रित होता जा रहा है। उपनिपदी के भूमा की ओर से उसका ध्यात हट रहा है। ऐसी परिस्थित में लोकमत के दृढ़ होने की बात ती दूर, यही पता नही चलता कि लोकमत है न्या। एक ही मुहल्ले में या गाँव में सदाचार के ठीक विपरीत कोई व्यक्ति काम कर रहा है, कुछ उसके पक्ष में हो जाते है, कुछ विपक्ष में। परिणाम यह होता है कि अपराधी व्यक्ति मनचाही वात करता रहता है, कोई उसका बाल बाँका नहीं कर पाता। यह परिस्थित समाज के लिए घातक है। समाज के व्यक्तियों में जो उपेक्षा की भावना घर कर गई है, उसे जल्द से जल्द हटाने की जरूरत है। समाज के सर्वमान्य आचार के विरुद्ध जो नायं कर रहा हो, उसको इस दृष्टि से देखना चाहिए कि इस विरुद्ध आचार की प्रतिकिया मेरे स्वजनो पर भी होगी। उस व्यक्ति पर दबाव डालना चाहिए कि वह उसे छोड दे। प्रत्येक को अपनी ही उन्नति से सन्तुष्ट न रहता चाहिए, अपितु सवकी उन्नित में अपनी उन्नित समझनी चाहिए। यदि अपने समाज के व्यक्ति इस भावना से प्रेरित होगे ती ममाज शीघ्र ही स्वस्य हो सकेगा।

भारतीय जन-समाज ने ही ससार के समक्ष अहिंसा, सत्य, अस्तेय, ब्रह्मचर्य और अपरिग्रह तथा तप शौच सन्तोप स्वाध्याय और ईश्वर प्रणिधान के यम-नियम उपस्थित किये थे। जब लोकमत जागरून था तद इनके अनुकूछ आचरण होता या। आज हमारे देश में लोकमत छित-भिन्न है तभी समाज की अवस्था विथु खल है। सदाचार की प्रेरणा सच्ची तिक्षा द्वारा मिल सकती है। इसलिए शिक्षा को केवल जीविकोपार्जन का साधन न मानकर उत्तम जीवन का साधन बनाना चाहिए। इस कार्य के लिए आदर्शवादी, त्यागी, तपस्वी और सत्यनिष्ठ शिक्षकों की परम आवश्यकता है। उन्हीं के क्वारा यह परम घ्येय प्राप्त हो सकता है। वहीं समाज को फिर से कल्याण दे सकते हैं।

# क्कंद्र रेखाएँ

#### लेखक, श्राचार्य पं० सद्गुक्शरण श्रवस्थी एम० ए०



[सफल रेखाचित की परिभाषा करते हए किसी ने ठीन ही कहा है-"रेसाचित्र छाया और प्रकाश और अनुठे रगा के सूक्ष्म, सतुलित सम्मिश्रण की जादगरी है।" इस वसीटी पर वंसने पर आप प्रस्तृत रेखाचित को एक अनुपम आवर्षणसयुक्त इन्द्रजाल ही पायेग। "तीस वर्षों के सम्पर्क की गरिमाँ का बोझ मन और लेखनी पर अनुभव करते हुए भी जो यह लिख सकता है कि 'खन्नाजी की जीवनी एक नितान्त साघारण व्यक्ति की जीवनी ह" उसकी दृष्टि निश्चय ही स्तुति पर न होकर सत्य पर ही है। अवस्थीजी नैठीक ही वहा है, 'विमी के गुणो का गान नही करना है, पर उन्हें सुझाना मात्र है। क्लाबार को कोव्य नही लिखना है, उसे इतिहास देना है। स्वप्न नहीं सजाने हैं, वस्तुस्थिति रखनी है।" और इस पैमाने से नापने पर अवस्थीजी ने समाजी में पाया है वि 'ये तो छोटी-छोटी वातो को साधना के साधारण मार्गों से ले जाकर खूब ऊँचा उठा देते हैं और लोग चमत्रुत हो जाते हैं। वे कवि नहीं है-गर काव्य-

ममंत्र है। साहित्यिक नहीं है पर साहित्य रिप्तक है। इनकी आत्मरूलाघ और कीति-कारमा को आदर्गकी उपासना से बल मिलता है उदार्में निज की महान प्ररेणा के कारण ध्रम हो सकता है परन्तु उस

निज में स्वार्यपूर्ण निजत्व की गध नही रहती।"]

रेखाएँ ढीलोडाली और धीमी हैं। उनमें इतनी दृढता और चमन नहीं है कि वे रूप को बांध सकें। मन-मानस में सीपियाँ नहीं हैं जो मोतियों को बाहर भेज सकें। विसी ने वहा है कि लेखनी की जिह्ना और मिस पात्र दोनों ही काले हैं। पर उँगुलियों के भी तो तीन पोर हैं जहाँ से वे वल खा जाती हैं, फिर काली सतरों की सुष्टि वरनेवाली सहीं परन्तु लेखनी वो कसकर पकड़नें का बल कहाँ?

पर यह वेबसी क्यों े किसी अरूप को सरूप बोडे ही बनाना है और न सरूप को ऊपर उठावर अरूप कर देना हैं। किसी के गुणा का गान नहीं करना हैं पर उन्हें सुझाना मान हैं। फिर प्राकृत जन की आराधना समझकर सरस्वती के रूठने की ही क्या बात हैं विकास को काव्य नहीं लिखना ह उसे इतिहास देना है। स्वन्न नहीं सजाने हैं वस्तु-स्थित रखनी हैं।

फिर भी मन कुछ विचित्र बना है। उसके पास प्रत्येक व्यक्ति के रामद्वेष के खेत अलग-अलग हैं। परिस्थितियाँ इन खेतों में बीज दपन किया करती हैं ये दो खेत खूब लहल्हाया करते हैं पर दोनों के बीच की मेड खून स्पट दिखाई देती हैं। हाँ, कुछ व्यक्तियों ने सम्बन्ध में दूसरा खेत अधिक अकुत्ति और हरा-भरा रहता है। ये दोनों खेत कल्पना ने सकुल्ति कोप है। परन्तु राग और द्वेप में से जो भी भाववृत्ति किसी समय उद्योग होनो हैं उसी को उत्तेजना देनेवाला अकुरित खेत सामने आ जाता है। दूसरे खेत का ध्यान भी नहीं रहता। १२०

अत्तएव भावना के जागरण में जहाँ एव घोर सूझ के दर्शन होने छगते हैं वहाँ उसके भावुबता वनने से एकाणीयन भी आ जाता है। निज बी अनुबूलता और प्रतिकूलता से सिवित रागद्वेष के इन प्रतो का उपयोग समर्द्रिद्ध से करना ऊँचे कलाबार वा लक्षण है। पर सबमें यह सब यृद्धि नहीं उगती। इसी से इतिहास विगड जाते हैं, वाध्य भाव के गीत बनवर रह जाते हैं, वधाएँ वेवल महानियाँ रह जाती है, नाट्य और उपन्यास बिभन्य वा चमत्वार मात्र रह जाते हैं और जीवनियाँ अवास्तविव गायाओं वो इस भारण कर होते हैं।

× × ×

इन पिस्तयों व लेवन पर श्री हीराजाठ सम्ना का बड़ा भारी आभार है। उनके तीस वर्षों के सम्पर्क की गरिमा का बोझ मन और लेखनी दौना पर है। इसी महत्त्व को बिना अन्युतिन और उत्तेजना के सामने रखना है और प्रोप्त के बारिज रूप की पास्थिता का भी बिना अन्याय किये हुए दिखा देना है।

मतात्री को जीवनी एक निवास्त साधारण व्यक्ति की जीवनी है। रीवाँ राज्य के विश्ती नगष्य स्थान में नवस्तर सन् १८८९ में उनका जन्म हुआ। उनका परिवार पत्राव प्रान्त से नजीवाबाद में प्रवास्ति होनर लवनक म रहने लगा था। यिवना माता छोटे वच्चे के साथ आठ आने प्रतिमाम की कोठरी में सिदी तावकर अवने और अपने पुत्र की जीविंगा निर्वाह करती थी। विश्वान्तुन की सारी उद्देश्यता इस वालक में थी। पैसी के कथारु सा जाना और पढ़ने में विश्वुल मन न लगाना, दिन भर मारे मारे पूमना, माता को खूब खिलाना, सार्थियों से सूब लगडना, मानियन वल के स्वान पर पारीस्ति वल के फर में अविंग एकी, यही सब इस बालक की जीवनी के आरम्भित पूछों की रेपाएँ है। इस 'होनहार विरवा" में कड़ी भी 'विवक्ते पत्ते" न थे।

जीवन की एक आवस्मिक घटना ने इस अनाथ वाल्य को एव रायबहादुर से पोषण और सरक्षण में पहुँचा दिया। उनके दो पुत और एक निकट सम्बन्धी ना आत्मज भी उन्हीं के साथ रहते थे। ये सव पढते थे। रायबहादुर की धर्मपत्नी इस अनिमिद्धत स्वरंख्य वाल्य ने प्रति वभी भी स्निष्म न हो सकी। अपने द्वरुम्य वा उन्छिट भीजन, बना-जुना मीठा और इस, न पडे के उतरन पर इस बाल्य को पीयित करने की चेटा की गई। इससे इससे व्यक्तित पर वडी अपमानजनक देस लगती थी। स्वेच्छाचारिता पर चलन नाले व्यक्ति का 'स्व' वभी-कभी आवस्यवता से अधिक भी बल्यान् हो जाता है और वह 'स्व' की उपेक्षा और अपमान वो सहन नहीं वर सकता इस छोटे हीरालाल पर अपमान के आधातो ना प्रभाव दो स्था में दिया। एक तो यह पढ़ता देस छोटे हीरालाल पर अपमान के आधातो ना प्रभाव दो स्था में दिया। एक तो यह पढ़ता देस छोटे हीरालाल पर अपमान के आधातो ना प्रभाव दो स्था में विद्या की पढ़न नहीं वर सबना इस होटे हीरालाल कर जाती र अपने सम्बन्धी तीनो साथियों से अच्छा हो गया और दूमरे यह रायबहादुर रामी की जूठन की उदारता के सबने लगा। रायबहादुर वे यहां चनी ना सदावन प्रतिहन बँटता था। यह बाल्य कंपलो के चनों को चूपके से अपने वनस में एक लेता और दो-दो, तीन-तीन दिनो तक उन्ही को सावर निवहि व रता और रायबहादुर की पत्नी पा दिया भोजन न करता।

वयाचित् छोटेपन था यह प्रसम भी ही राखाल सप्ता के जीवन को मोड देने में एव बड़ा सहरव रंगता है। इसका अधिकृत उत्तर तो कोई मनोविज्ञानवेत्ता ही दे सभेगा परन्तु यह निरुत्य-सा प्रतीत होता है कि रायवहादुर के घर में बालक का 'स्व' अपमान के घातों से खूब बिल्फ्ट बनता गया और इतना तनकर खड़ा हो गया कि बालक का सारा लक्ष्य उसी की रक्षा में तरफर हो गया। जहाँ एक ओर उसमें स्वाभिमान, आरमिनभंग्ता, निज्य के यान्ति में अदूट विक्यास, वर्म में निष्ठा उत्पन्न हुई यहाँ दूसरी और अनम्रता, अविनय, रूप्तेपन, मठोरता को भी पोषण मिला। आगे चलकर जीवन के अनेन घात प्रतिघात में वालक को पड़ना पड़ा और तरण से बृद्ध हाते-होते कठोरना और मुदुरा, उप्रता और नम्प्रता, व्यसहिष्णुता और उदारता का सामजस्य बहुत कुछ स्थिर हुआ परन्तु ये दोना विरोधी गुण उसमें विल्कुछ अरुग-अरुग सदा हो बने रहे। विरोधी गुणो के पूरे समन्वय से दैनिक व्यवहार में जो शील का एक सर्वानुकूल और सर्वप्रिय नागरिक रूप निरार आता है उसे उदय होने का अवकाश न मिला।

परन्तु अपने-अपने स्थान पर समाजी ने दोना पक्षों ने तस्या ने उन्हें बढी सहायता पहुँचाई। वे मित्रों के लिए बडे नम्र, उदार, परायाष्टा तय शिष्ट, नितान्त निरिभमान हर प्रवार वी सहायता देनेवाले, सकटमोचन ह, पर अपने व्यक्तित्व या अपमान करनेवाले को वे विलक्षुल महन नहीं कर सकते।

गोस्वामी जी की यह पक्ति उन्ह बहुत प्रिय है---

"जो रन हमहि प्रचारहि वाई, रुडहि सुरोन वाल विन होई"।

और इसे वे दोहरामा भी वरते है। दो प्रतिकृत तस्व उनिः व्यक्तित्व में अपने-अपने सदमं में इतने प्रवल हैं कि जिसके चपेट में जो पड जाता है उसके लिए स्वकर यह मोचना कि खन्ना जो म कोई प्रतिकृत तस्व भी है असम्भव है। वह अपना ही पाव कुरेदा और देखा करता है अथवा उनकी कृपाओं में दूबा रहता है, दूसरा पश्च उसके सामने ही नहीं आता। परिहत कामना, परदुख वातरता, शरणबत्सल्ता, द्या दातिष्य इत्यादि गुणों में यन, वब और सम्मान क्षेत्र भी वे जितने साहस से रस लेना जानते है उतनी ही निर्मीवता से वे सवप में भी रमण करते हैं। विरोध में उनवा वल उमर आता है और उदारता में उनवा वल उमर आता है और उदारता में उनवा वल उमर आता है और उदारता में उनवा वल उमर आता है

जैसे एक और उनके अपमान ने 'स्व' की उभार नर बडा वलवान वना दिया, यहां तक कि वे भागकर वम्बई पहुँच गये और उसी छोटी आयु में नुली वनचर अपना जीवन निर्वाह करन लगे जिसम किसी मौति वे अपमान से बचे और अवसर मिलने पर जापान जावर एक बडे व्यक्ति बने, उसी प्रकार उनके निश्ती सम्बन्धी वी वेश्या की गोद ने इस छोटे से वच्चे को नितान्त प्रशान्त, प्रेमम्य, मृदुर और कोमल वना दिया था। सप्राजी अब भी वहा करते हैं "उस छोटी-सी आयु में मेरे जनलीपन को पाल्य वनाने में उस वेश्या की गोद ने बडी सहायता दी और उसमें मुझे अपार शान्ति मिलती थी। उस रमणी चा इस वाल्य पर निज पुत्रवत् वास्तव्य था। पदाचित् यह प्रेम भी इस वाल्य कर जीवन में आयु के साथ साथ बढता रहा। इसकी परमावस्था के वर्षन क्षात्रजी के पत्रवाह दिये। इस सम्बन्ध म मेरी कभी खुलवर तो उनसे वाल नहीं हुई पर परिस्थितियों का बदर्भ दिशी और सबेत करता है। उनका विवाह तत् १९१४-१५ में हुआ था और केवल पाँच वर्षों के बाद उनकी पत्नी पत्र १९१८ में गोलोक प्रधार माई। इसी छोटे समय में प्रेम की दुढता इतनी अधिक हो गई थी कि विपुर होने के समय कम आय होने पर भी स्वराजी ने दक्षर विवाह करणे की वाल भी नहीं होती।

यानां में वातों के प्रवाह में एक बार एक घटना का उल्लेख मुझसे किया था। एक बड़े पत्थर को स्थानान्तरित वरने के लिए इनकी मित्र मडली प्रथास कर रही थी। खन्नाजी की पत्नी सामने खड़ी थी। किसी का प्रयास सफल नहीं हुता। खनाजी भी प्रथम प्रयास में विफल रहे। उन्होंने अपनी पत्नी की ओर सहसा देखा। कहते हैं कि उन्हें पत्नी की मुदा में एक ऐसा जालेजे, एक ऐसी स्कृति, एक ऐसी प्रेरणा मिली कि दूसरी बार उन्होंने नरपूर वल लगाकर एकर को हटा दिया। यह स्कृति अपार प्रेम की ही थी, स्नेह की एकनिष्ठा की थी। पत्नी ने सन् १९१७ में अपने सोहाग का फूल और अनुपम प्रेम की प्रथि 'नदी' ने रूप में विसर्जित की। यह इस दम्पति की एकाकी सन्तान है। मधुस्ता और कोमल्ता इस

१२२

बालक में आदि से लेकर अब तक अझुण्ण है। लन्नाजी की पुनवधू भी नितान्त सरल, गृहकार्य में पटु, उदारता का प्रतिरूप, निरस्तला शिष्टाचारिणी और मृदुमापिणी है। अपने सौजन्य और शील में यह अपने पति में कही आगे हैं।

खताजी भावुक है पर उनकी भावुकता दिखाई देने की वस्तु नहीं है। उन्होंने अपनी समस्त भाव-वृत्तिया को जिन्तना के आवरण में दबा रखा है। वे बुद्धि-प्रधान प्राणी है। भावरूप को वे मानव-दुवैल्या समझते हैं। दिखी में आंसू उन्हें विचलित नहीं कर सकते, किसी ना रोना उनकी सरामेता में वहका नहीं मकता किर भी उन्हें काठ ना व्यक्ति न समझना चाहिए। उनने पास हदय है, कोमल भावपक्ष है और स्पदनग्रील्या भी हैं। अपने एकाकी गुम्न की घोर वोमारी में में ने उन्हें धैये के साथ औषि-व्यवस्या करते देवा है और उसकी मरणासन्न स्वित में छिपकर आंसू गिराते भी देखा है। अपने गुरुवर स्वनाम-धन्य स्वर्गीय महामना माण्यीयजी ने निधन पर व्याख्यान के बीच कूट कूटकर रोते भी सुना है। कालेज से विदा होते समय अध्यापको में मध्य में वाणी में वण्ठायुक्ता और स्वरावधी भी देखा है। कहने वा अभिप्राय

यह है कि खप्ताओं में भावुकता की प्रकृत मात्रा है पर उनमें अनुपम नियनण भी है।

भाववृत्ति को नियत्रित रखना मानव को लम्बे अभ्यास से प्राप्त होता है। बात बात पर रोने हँसनेवाले और हँसने-रोने से प्रभावित होनेवाले नारीरूप नर तो बहुत देखनें में आसे है। यह अभ्यास सप्ताओं
ने जीवन के कर्मप्त पर अधिव वल देकर किया है। उनका जीवन एफ कमंठ का जीवन है। वे परिस्थिति
की मीमासा करने में उनयपक्षा के लम्बे उहापोह में, बुढिकीशल और बुढि-विलास में विश्वास नहीं
करते। बोडी गहराई से सीचकर निष्वर्ष तक पहुंचते ही वे पूरे योगी के मनोग्रा के साथ एकनिष्ठा से
कम्में में रत हो जाते है। उनकी आक्ष्यंजनक सफलता का यही रहस्य है। प्रात काल से सध्यावाल तक
कोठन में बेंटे-वेठे काम वरने रहना, जेठ के मध्याह्म में लड़े होतर कानपुर स्कूल का भवन बनवानाछोटी-छोटी वस्तुओं वे स्वीकार-पत्र प्राप्त करने के लिए इयर उपर नामांलया में समय-कुसमय मारे-मारे
पूगना, अपने व्यक्तिगत प्रभाव और उपकार को सस्या के साधारण हित के लिए उत्सर्ण कर देना क्या
कोई ताधारण वात है? उनके कार्य में एक सुन रहती है, और उनकी धून में कार्य प्रवाह को वल मिलता है।
वार्य-विस्तार में जिसे अटूट लगन हैं, जो सफलता और विफलता को उपेक्षा करने के व्यापार में

काह साथारण बात है ' उनके काय म एक पून रहती हैं, और उनकी धुन में कार्य प्रवाह को बल मिलता है।

वार्य-विस्तार में जिसे अटूट लगन हैं, जो सफलता और विफलता की उपेक्षा करने के ब्यापार में
रत रहता हैं उसकी साधना तपस्या ह, उसका वर्म वर्मयोग हैं। ऐसे वर्मट की भावना में जिसे स्वार्थ
की गण आती हैं अपना जिसे छल और प्रपत्न दिखाई देता हैं उसे अपनी वृक्ति को पविष्य करने की
आवस्यवता हैं उसे अपने मल को थो डालने की व्यवस्था करनी चाहिए। दूसरे के मूख पर काल्य पोतनेबाला पहले अपन हाय वाले करता हैं। वैसे तो प्रत्येव कार्य के अनेक पक्ष होते हैं। मन को ऐसी मिलन
मितवा क्यो बनाया जाए कि वह मल-मूबवाले पक्ष पर ही बैठें। उसे मधुर पक्ष पर देशलने का स्वभाव
डालना चाहिए। इस सम्बन्ध में तो विचारको का यह मत-निरुच्य हैं कि परिहत बामना के कार्यों में
स्थान मानव को अपवित्रता को प्रथय देना असम्भव हैं। हाँ, यदि अररम्म ही विषक्ष हुआ है और आवर्ध
ही घट ह तो बात दूसरी हैं। पर फिर ब्यापार में इतनी एक निरुट्ध सर्वती।

इसी (यहनिष्टा और मनीयोग के करला सताजी विका वार्योग्य में उनने वर्गी सरवा।

इमी एननिष्ठा और मनोपोन ने कारण सप्ताजी जिस नायसन में उत्तरे नहीं उनना नाम हो गया। हाईस्कूनपास करने ने पस्तातृ नायस्य पाठसाला से उन्होंने इटर मीडिएट पास निया और बी॰ एस॰ सी॰ में स्पोर सेंट्रल कालेज, प्रयाग से पढकर सफल हुए। सी॰ ए० बी॰ हाईस्कूल, प्रयाग म विज्ञान-अध्यापक के पद पर बढी कुशलता से कार्य करने लगे और वही रहने हुए जहीने एम॰ एस॰ सी॰ किया। उनकी कार्य-कुशलता ने सेंट जॉन्स कालेज के तत्नालीन आचाय श्री डेंबिड महोदय का ध्यान आकृष्ट किया और वे उस कालेज के गणित के अध्यापक के स्थान पर काम करने लगे। खनाजी अपने दृष्टान्तों में डेंबिड महोदय की वडी प्रशास किया करते हैं और क्वाचित् उनके अध्यससाय और निरुद्धल स्वया के इन्हें के कुशल होने के कारण स्वय अपनी वेतन-वृद्धि न होने के कारण स्वय अपनी वेतन-वृद्धि को अस्वीगार करने के इनके साहस का डीवड महादाय पर भी बडा प्रभाव पडा था। और उन्हाने वाध्य होकर सक्की वेत-वृद्धि को अस्वीगार करने के इनके साहस का डिवड महादाय पर भी बडा प्रभाव पडा था। और उन्हाने वाध्य होकर सक्की वेतन-वृद्धि को श्रवीगार करने के इनके साहस का डिवड सहादाय पर भी बडा प्रभाव पडा था। और उन्हाने वाध्य होकर सक्की वेतन-वृद्धि को अस्वीगार करने के इनके साहस का डिवड सहादाय पर भी बडा प्रभाव पडा था। और उन्हाने वाध्य होकर सक्की वेतन-वृद्धि को अस्वीगार करने के स्वान विस्ति का पता लगता है।

जिन व्यक्तियों ने इन्हें छात्र-जीवन में आधित सहायता दी थी उनका नाम ये बडे आदर और गौरव से लेते हैं। प्रयाग निवास में इनका सबसे बडा गौरव स्वर्गीय महामना मालवीयजी का सम्पक्त या। वे इन्ह पुनवत् मानते ये और सहायता दते ये। ये उन्हें पिता से अधिक आदर करते ये और उनकी सेवा करते थे। उनके व्यक्तित्व क ये इतने निकट ये कि इनका जीवन उचित मार्ग पर लाने में उनका बडा भारी श्रेय हैं। मालवीयजी से सन्नाजी ने दो बहुत बडे गुण सीखे।

उपमोगी सस्याओं ने निर्माण की धुन और इस कार्य के लिए चदा एकतित नरने का छग। कानपुर में शिक्षा-सस्याओं के निर्माण करने ने लिए खताजी ने चन्दा एकतित नरने ना व्यवसाय सा कर रखा था और न जाने नहीं से सहस्रो क्षण है आते थे। चन्दे के मौगने में ने किसी से चूकते न थे। यहीं तन कि अपने पुत्र से भी चन्दा मौगते थे। कदाचित् देश के बडें से बडें इने गिने भिक्षारियों में खताजी का नाम आ सकता है।

माँगने की भी एक कला होती है। खताजी अवसर, स्थान और व्यक्ति को खूब पहवानते हैं। वे बड़े भीरव के साथ भिक्षा मांगते और लेते हैं। यह ठीक हैं कि गालबीयजी की मधुरता और व्यवहार की नागरिकता और उनका प्रभाव खताजी में उतनी माता में नथा पर लगन और अध्यवसाय म सत्ताजी किसी भी माँगनेवाले से कम नहीं हो। यही उनकी सफलता का कारण है। खताजी का सारा समय सार्वजिनिक कार्यों में लगता है। विक्षान्सस्याओं के अविरिक्त खन्नाजों से कानपुर की अन्य सार्वजिनक सस्याओं में भी प्यान्त योग दिया है। यूल पी० चेम्बर आफ़ कामस में उनवा सहयोग आरम्भ सार्

सप्ताजी की प्रतिभा का उपयोग उस समय पूर्ण रूप में आरम्म हुआ जब ने बी० एन० एस० डी० कालिज म सन् १९२७ में आये और स्वतन रूप से आवाय के पर पर काय करने लगे। यहाँ यह वतलाने की आवश्यकता नहीं हैं कि उ होने इस कालिज को क्या से क्या बना दिया। इस कालिज की सबंमुखी उनित का पूरा थेय सनाजी को है। वास्तव में वही प्रवन्ध समिति थे, यही आवाय में और वही कालज थे। इसकी उंट इंट में खाताजी के अध्यवसाय और योगवता का इतिहास अवित है। वी० एन० एस० डी० कालेज का खताजी का पुजवत् सने आरम्भ से रहा है। इसकी बढ़ती और उनति के सामने उन्होंने नित्तों का काध्यान नहीं रक्बा इसकी मलाई में आड आनेवाला की उन्होंने कभी गहीं सुनी। कालज की उनति के लिए उन्होंने जो मूत्र बना रखें ये उनके प्रतिकृत उन्होंने किसी की नहीं सुनी और जैव में हमेशा स्वापत्र का। इसी के बल पर उन्होंने अपने कालेज की साख ऊँची की और बुद्धिमाना कै भी हमाराष्ट्र सावपत्र के से हमेशा स्वापत्र स्वा। इसी के बल पर उन्होंने अपने कालेज की साख ऊँची की और बुद्धिमाना कै भी हमाराष्ट्र स्व

सस्था प्रधान और व्यक्ति गौण है यह उनकी शासन-पढिति का प्रमुख लक्षण रहा है। उन्होंने ब्यक्ति की ओर कम और सस्या की ओर अधिक देखा। इसी से उनके शत्रु बहुत बढ़ गये। किसी के कहने से उन्होंने किसी की नियुक्ति नहीं की यदि वह व्यक्ति उनकी दृष्टि में उच्चतम न था। निकट-से-निवट रहनेवाले व्यक्ति का यह साहस न था कि वह उनके समक्ष संस्था के सम्मानित आदर्श की ढीले करनेवाली कार्यसाधना का कोई स्वार्यी प्रस्ताव रख सके। कामचोर अध्यापक बी० एन० एस० डी० में बहुत कम टिक पाये। बहुत से छोड भागे बहुतों को हटना पड़ा। ये सब उनके शन् बन गये। पर किसी व्यक्तिगत विद्वेप द्वारा उन्होंने कभी किसी को नही निकाला। यह नितान्त असम्भव नही कि सस्या की हितकामना अत्यन्त प्रवल होने के कारण और सस्था की ही ओर एकमात्र दृष्टि रखने के कारण व्यक्ति को उतनी सहानभति न मिल सकी हो जितनी व्यक्ति और सस्या के हितो के आदर्श सामजस्यवाली व्यवस्था में वह अधिकारी है पर इसमें दोष खन्नाजी की नियत का नहीं है व्यवहार की उष्णता और त्वरा का है। खन्नाजी का मेरा साक्षात् इसी कालेज के ही सम्बन्ध में हुआ। स्वर्गीय श्री महावीरप्रसाद द्विवेदी ने कदाचित यह परिचय कराया था। उनके ही प्रशसात्मक वाक्यों के कारण खन्नाजी ने मुझे हिन्दी अध्यापक बनाकर अपने कॉलेज में बुला लिया। इटर मीडिएट बोर्ड के वे बारम्भ से सदस्य थे। उनका वडा सम्मान था। उनकी उक्तियाँ अकाटन समझी जाती थी। उनकी प्रत्युत्पन्न मित ने उन्हे बोर्ड के एक बड़े भारी बहमत का नेता बना रक्खा था। कदाचित ही कोई ऐसा सदस्य मिलेगा जिसने पुस्तकें लिखकर बोर्ड से लाभ न उठाया हो। पर खपाजी का एक अकेला निस्स्वार्य उदाहरण है कि प्रलोभन आने पर भी उन्होने ऐसा नहीं किया। इसीलिए उनका बड़ा प्रभाव था। हिन्दी की कोई योग्यता न होने पर भी मुझे बोर्ड ने इंटर मीडिएट का हिन्दी अध्यापक की मान्यता प्रदान की। बाद में मैने सन्नाजी की हो प्रेरणा से हिन्दी में एम० ए० किया।

खन्नाजी की कृपा उत्तरोत्तर बढती गई। मुझे उन्हें बहुत निकट से देखने का अवनादा मिला। जिन गणों को लोग उनका भारी दोष समझते हैं उनमें भी आदर्श-प्रिय व्यक्तियों को उनके शील का महत्व मिलता है। इतने दिनों में मेरे उनके बहुत झगडे हुए। मैने उन्हें दो एक बार त्यागपत्र भी दे दिया था पर उसकी सूचना कदाचित् तीसरे व्यक्ति तक भी नहीं पहुँची। कदाचित् ही भेरे लाभ का कोई स्थान होगा जहाँ उन्होने मुझे पहुँचाने का प्रयत्न न किया । उनको इससे अधिक आनन्द और विसी वात में न मिलता या कि में ऊँचे से ऊँचे स्थान पर पहुँच जाऊँ। सरवारी हिन्दुस्तानी एकेडेमी, हिन्दी-माहित्य-सम्मेलन, इटर मीडिएट बोर्ड, कानपुर की कई शिक्षा-सस्थाओं की सदस्यता सभी उन्हीं की कृपा से मुझे मिली। मैंने देखा है कि बहुधा प्रधान लोग अपने अधीनस्य की लोकप्रियता और जनप्रियता से द्वेष करते हैं, परन्तु खन्ना जी इसके विलकुल विपरीत है। उन्होने मुझे अधिक से अधिक जनप्रिय होने में सहायता दी । मुझे म्य्निसिपल बोडं का सदस्य निर्वाचित होने में पूरा-पूरा योग दिया ।

खझाजी का वेग से बोलने का आरम्भ से अभ्यास है। तक और उक्तियों से दूसरे की बातों की ध्वस्त कर देना उनका वाणोबिलास है। कभी कभी यह बाक्-प्रयोग यो ही विनोद में भी किया करते हैं और कमो-कमो दूसरे को अयोग्यता, कार्य-दियिलता, वाक्छल दिखाने के लिए भी करते हैं । बात बनाने-बाले के लिए उनके पास कोई सहानुभूति नहीं है उसका त्राण केवल परास्त होने में है अथवा अपनी भूल स्वोवार करने में है। कितने ही क्षोध में कितनी ही उप्ण वाणी में वे किसी पर कितने ही बेग से त्रीष-वर्षां वर्षो न कर रहे हो, पर यदि वह तुरन्त ही क्षमा माँग ले तो वे पानी पानी हो जाते हैं। उनके उत्तरोत्तर में हमेशा तर्क का वल रहता हो यह वात नही; उनके विवाद मे वलवान् युक्तियो का ही सहारा लिया जाय यह भो बात नहीं, पर उनके कथोगकथन में बुद्धि-चौकशेपन और जानकारी की हतनी अनेक क्ष्यता रहती हैं कि बेचारा प्रतिपत्ती उसके वेण से उतर नहीं पाता। उसकी वाणी उनके महत्त्व के सामने सीथे खड़ी नहीं हो पाती और यह नहीं महत्त्व या लिजता हो जाते हैं या आवेग। में अनगेल वक्ने रुगते हैं। हताओं जितने यह कमंबीर हैं उतने ही वड़े वाग्धीर मी हैं। वाणी के वाणो के घाव बहुत पैने होने के कारण बहुत गहुरे गड़ते हैं। इस उक्ति के तदय को खताओं खूब समझते हैं पर उनकी वाणी के कारण उनके अनेक अनु हो गये हैं जो अपने धावों को कुरेदा करते हैं। यह वाक्प्रतर कवाचित् खताओं के ओं के कारण है। दूसरे की फ्रांति उसे वलात् प्रमाणित करके छल को बोलता रामने रख देने से दूसरो पर इसका प्रभाव अच्छा पढ़ता है, कदाचित् खताओं के व्यवहार-शास्त्र का यह प्रथम सूत्र है। मन की वीट का वर्द प्रतिहिंहा को सक्त करण रहता है, इसकी वे परवाह नहीं करते।

पर यह बात भी पूरी पूरी सत्य नही। एक बार एक विषय पर हम लोगो की बड़ी उटण बात-चीत हो गई। एक सन्नात मित्र के विषय की मेरी एक साधारण न्नाति को उन्होंने वडा महत्व देकर मुझे लिजत करना आरभ कर दिया। मेंने भी बड़ी कटु और अधिष्ट भाषा में उन्हें उत्तर दिया। उत्तर और प्रत्युत्तर की मामा कटु होती गई। हम लोगों की बालतियाँ तमतमा गई थी। अत में उन्होंने ही विषाद समारत कर दिया और अतिम मन्द्रा मेरी ही ओर से रही। में पर आया ही था और अभी आरमित्रीक्षण के लिए सात न हो पाया था कि खन्नाजी का पत्र मिला। उन्होंने मुझसे अपनी नटु और ज्यापूर्ण विवाद के लिए सामा माँगों थी। मेरे मन का मैल न जाने कहीं मुलकर वह गया। वेथे कालेज के प्रधान और तब में एक साधारण अध्यापक मात्र था फिर उनका पक्ष भी उचित वा और मेरा अन्नित।

सप्ताजी विवाद में चाहे कितने कटू हो आये पर उनका स्वभाव सारी कटूता को तुरुत भूल जाने का हैं। यह उनके सारे मित्र एव सहकारी अध्यापक जानते हैं। एक और जहाँ उनकी वाणी से भीषण उन्नता झरती हैं—केवल उस समय जब वह किसी भ्राति पर किसी पर उत्तेजित हो उठते हैं—वहाँ कुछ हो क्षणों के परचात् वे मृद्ता से भी उसी व्यक्ति से बाते करने लगते हैं जैसे कुछ हुआ हो नहीं हैं।

-''शासित करि पुनि कर्राह पसाऊ

नाथ वडेन कर यहैं सुभाऊ।"

गोस्वामीजी का यह भाव खन्नाजी पर अक्षरशः चरितार्थं होता है।

खप्ताजी की वाणी की कटुता उनके स्वमाव में बिलकुळ नहीं है। वे मानव-दुवंछताओं के लिए स्वमाव से वड़े उदार हैं। जिस छोटी स्थित से वे उठे हैं जिस ऊवड-खावड मार्ग से उन्हें जीवन-पथ पर आगे बढ़ना पड़ा हैं और दुवंछताओं के जिन क्षोंकों से वे साधारण मानव बीभौति परास्त हुए है वे स्वय उन्हें सर्वरा स्मरण रहते हैं। उनकी खूँबलाहट दुवंछ प्राणी के पराभव पर नहीं होती, परन्तु ऊँचे आदर्श ने बोला करने के कारण होनी हैं। वे इतने कर्मभावान और व्यवहार-व्यस्त हैं कि उन्हें विस्त्रेषण करने का अधिक अवकाश नहीं रहता।

पर उनको बुद्धी वडी तीव और दृष्टि वडी पैनी हैं उनके पास स्पष्ट आतरिक प्रेरणा है जिसके सहारे वे वढे से वडे काम कर उठाते हैं। जीवन के सघर्षशील ब्यवहार पक्ष में उनके आभ्यतर में एक ऐसी रक्ति सजग कर दी हैं कि वह उनका कर्मपथ सर्वदा सुगम विये रहती हैं। वे युद्धमान होते हुए भी बृद्धिवारी अथवा बृद्धिजीनी नहीं हैं। वे बानी होते हुए भी ब्रानवादी अथवा ब्रानजीयी नहीं हैं। उनकी

सारी विद्या विशिष्टों का शास्त्रीय मयन नहीं और न उनका समस्त ज्ञान वैक्षानिकों वी प्रयोगशास्त्र की शोध है। उन्हें कुछ जानने कान अध्यवसाय है और न अवकाश, उनके समस्त जीवन में उसका कोई मूल्य भी नहीं हैं परन्तु ने सब कुछ का बहुत कुछ बहुत अच्छी प्रवार से जानते हैं, और अपने ज्ञान से विशिष्टों को भी चेक्ति वर देते हैं।

वे हर प्रकार के समाचारपत्र और विचारपत्र वह मनोपोग से रात को तीन वर्णे उठकर तीन चार घटे पढते हैं और न जाने कितने प्रकार का बहुमुखी ज्ञान उन्हें इस प्रकार से प्राप्त हाता है। उनकी स्मरण प्रक्ति अनुपम और उनकी मेपा अहितीय हैं। व्यक्तियो, घटनाओं परिस्थितियो, विचारों और जका को तारतम्य के साथ पकडे रहने का उनकी स्मरण प्रक्ति को अनुपम वल हैं। इसी गुण ने कारण वे खड़े से वह व्यक्ति की विचार में टिकने नहीं देते और इसी गुण के कारण वे छात्रों में प्रिय हैं। किसी वर्ण का विचार्षों क्या न हो। अववा कितने ही वर्षों के परचात् वह सप्ताजों से मिला हो, वे सुरूत उसके घरेलू अभिवान से चात्तस्य ने साथ पुत्रार देते हैं और वह भित्तत से नत हो जाता है। वैसे भी उनके सद्या चीन का व्यक्ति बहुत वम मिलेगा। बासानकार्य की अनकी अनुपम क्षमता का यही कारण है। वे प्रत्येत समस्या की तह तक पहुँचते हैं और प्रत्येत व्यवस्या के सूक्ष्म संवह्म विवरण को स्वय देखते और समझते हैं। आगरा विश्व-विचालय को विभिन्न समितियों और कार्यकारिय में उनके इसी गुण के कारण वनका बहा सम्मान और महत्व रहा है। प्रयाग विश्व विचालय, काशी विश्व विचालय तथा अन्य किसी भी रिक्षान्य में जिससे जनका समुक्त कारण हो। हमा की साम विश्व विचालय स्वा अन्य किसी भी रिक्षान्य में जिससे जनका समुक्त हो है। प्रयाग विश्व विचालय, काशी विश्व विचालय तथा अन्य किसी भी रिक्षान्य में जिससे जनका समुक्त हो है। उनकी प्रतिभा से सस्या को लाश ही हाआ है।

उतकी प्रतिमा शिक्षा के क्षेत्र में ही सीमित नहीं हैं। वे न जाने कितनी व्यवसायिक सस्याओं के समाजक मडली वे सदस्य हैं। 'सीतल्पुर सुगर वनसं', साइटिफिन इन्सट्रमेंट वम्मनी, 'स्वदेशी बीमा कम्पनी', झांसी इलेंबिट्टक वनसं, विकाम कॉटन मिल्स इत्यादि के वे सचालक मडली के प्रमुख व्यक्ति हैं। यु० पी० चैम्बर आँक कामलें में भी वे बहुत काल से सदस्य हैं। किसी भी शिक्षासस्या के प्रधान के स्थान पर पदि वे विक्ती भी मिल के प्रधान प्रवन्धक अपना किसी बैंक ने प्रधान सचालक बना दिये जायें तो वे व्यती ही योग्यता और कुशलता से उस नार्य नो निमा ले जायेंगे। वास्तव में अन्हींने शिक्षा-प्रवन्धक में पित्रमा की पित्रमा को हमेशा सामने रक्खा और इसिलए इस व्यवसाय नो केवल अधिक वेतन के लिए परिवर्तित करता जहींने कभी उचित्र नहीं समझा। वे व्यापार करने अधिक धन उपार्जन व र सकते पे और इस दिया में उन्होंने कुछ किया भी परन्तु स्वतन्त्र रूप में। उनकी व्यापार-मूझ की यहे बडे व्यवसायी प्रसास परते हैं।

सप्राजी के कुछ बहुत ही पिनिष्ठ मित्र हैं। सजाजी उनके लिए और वे सप्ताजी के लिए प्रत्येन राण उत्समं हैं। मुझे तो सप्राजी विनोद में अपना पीत्र कहा करते हैं। उन्होंने एक अपने पदु शिप्प को सेंद्र आनंस कॉलेंन में गणित पड़ाया था। उसने मुझे हाईस्कूल में गणित पड़ाया था। वस इसी शिप्पण त्यार से में उनने शिप्पा की दूसरी पीढ़ी में पहुँच जाता हूँ। परन्तु पिक्षा सस्या के बाहर सप्ताजी कभी गृष्क नहीं रहते। से स्पय पड़ने पर बड़े से बड़े स्वामित्रका सेवक से भी अधिक तत्परता से अपने शिप्प की सेवा करते हैं।

समाजी में एन परम मित्र बाँदा ने श्री चौधरी नेरावचन्द्रसिंह है। छात्रावास में उनका एक पुत्र राण होनर प्रमाजी ने घर चला गया। हम लोगो ने अपने नेत्री से देखा है कि दिन में पचास सार्छ बार इस बालक का मल-मूत्र स्वय अपने हाथों से समाजी उठाते में और इस नाम में सेवकों से कोई सहायता नही ली । वालक के माता-पिता बाँदा में भीषण दीमारी का समाचार पाकर नी विलकुछ निरिचन्त वें । खत्राजी में उनका अपार विस्वास हैं ।

एक बार खुनाजी के साथ हम लोग गोरखपुर हिंदी साहित्य-सम्मेलन जा रहे थे। स्वर्गीय श्रीकृष्ण बलदेवजी वर्मा हमारे साथ थे। बढ़ी रात तक साहित्य की चर्चा होती रही और वर्माजी केशव के अने क छद हम लोगों की मुताते रहे। देर में सोने के कारण प्रात काल हम लोगों की नीद न खुली। खानाजी तीन वजे से ही उठ बैठे और कुछ पढ़ने लेगे। छ जजे उन्होंने हम लोगों को जगाया। उठते ही में सोचपुर प्राय। छोटकर क्या देखता हूँ कि खानाजी ने मेरे सार केपडे अच्छी प्रकार से वीधकर रख दिये हैं और साबुनुवक वर्ष पर रखता हैं। में लिजतहों कर गया। पर उनके लिए जैसे यह कोई बात हीं नथी। एसे ही छोटे-छोटे कामों से हम लोगों के मन और हृदय को सदा के लिए दास बना लेते थे।

विश्वस्मरनाथ सनातन घर्म कालेज के ड्राइन अध्यापक पर साम्प्रदायिक दने के समय पातक आक्रमण हुआ। सबसे पहले खताजी ही उस स्थल पर पहुँचे और सैकडो रुपये व्यय करके उनके प्राणी की रक्षा की। उनका सारा परिवार खताजी का विरूआभारी हैं।

एक बात जो खन्नाजी से विशेष सीखनें की हैं वह उनके रहन सहन की सरलता हैं। उनका स्वास्थ्य आदर्स हैं। मैंने तो उन्ह कभी रोगदाय्या पर पड़े नहीं देखा। कण तरुणों और अध्यापकों की वे स्वा से हैंसी उड़ायां करते हैं। बहुमा निर्नाद में वे किसी भी रुण व्यक्ति का उपहास करते हुए कह देते हैं कि तुम्हें और प्रकृत रेम जानान् को चुनीजी देता हूँ कि वह मुझ बीमार कर दे। अपने स्वास्थ्य के सवय में वे खूब सतक रहते हैं और उनके नियमण में उन्ह पूर्ण विश्वास हैं। थोड़ा सा भी व्यक्तिक्य उन्हें अनुभव हुआ कि तुस्त ही प्रकृतिक चिकित्सा से उसे ठीक कर लेते हैं। अन तो लगभग खाते ही नहीं। प्रत्यक गुरुवार को छत्तीस घटे का पूर्ण उपवास करते हैं। जब जब भी व्यक्तिक्रम होता हैं वे उपवास सेही उसे ठीक कर लेते हैं। अन तो लगभग खाते ही नहीं। प्रत्यक गुरुवार को छत्तीस घटे का पूर्ण उपवास करते हैं। जब जब भी व्यक्तिक्रम होता हैं वे उपवास सेही उसे ठीक करते हैं। उनका यह धूव विश्वास हैं कि सारे रोग पेट के ही नारण होते हैं अतप्त जब कही उन्हें अपरे स्वास्थ्य में गठवड़ी प्रतीत हुई स्वीपर बीतती हैं। वे तो हम सरीखें व्यक्तियों से साफ साफ कहा करते हैं कि मुझे तो बीमार होने के लिए अवकाश ही नहीं। बीमार तो भाष्य खाली पढ़ते हैं जिसकों तीनारदारी के लिए लोग दौहते हैं। उन्होंने योडा बहुत अपना ही कम अपने कृद्ध में भी चलाया हैं।

जित समय बी० एन० एत० डी० कालेज ना कन्नाजी निर्माण नर रहे ये वे तन मन-धन से उसकी सेवा में तरपर थे। असहस्योग-आन्दोलन में भी राजनीतिक ववडर से इस सस्या को सित न पहुँच जाये इसकी वे विशेष चिंता रखते थे। बैसे व्यक्तिगत रूप से राष्ट्रीय आन्दोलन में सिक्रय भाग लेने के कि प्रति के लिए वे व्यक्तियों को हमेवा प्रोत्साहित करते रहते थे। छात्रों के राजनीति में भाग लेने के वे प्रतिकृत्व थे पर पड़ाई को छोड़कर देश के कार्य करने के लिए वे हमेशा सहायता देते थे। देश नी विश्वाल कर्तात में कालेज और शिक्षा का क्या महत्व रह जाता है इस राजनीतिक तथ्य को निर्मित्त सस्या के ममत्व
में इक्कर नहीं सीजा। परन्तु इसका कारण देश सेवा अथवा राष्ट्र सेवा की और से उपनेशा अथवा राजनीतित्व जीवन की आपदा नहीं थी। बमाजी स्वमान से निडर और मीहता वे शब्द है। उन्होंने मेरी जानकारी में जाने कितने चदे गृत रूप में पार्ट्य सस्या को भेजें और उपके अनियंगित होने के प्रवात उसके कार्यक्तीयों की दिए हैं।

इस सबय में एक घटना का उल्लेख अत्यन्त आवस्यन है। मेरा छोटा भाई चि॰ सर्गुरूरयालु हिसारमक श्रातिकारियों में एक विशेष स्थान रखता था। उसका अधिक जीवन पुल्सि से छिपकर गुप्त रूप से पड़यत करते में बीता है। मरे घर में तलाशियों पर तलाशियों हुआ करती थी गुप्तचरा की मेरे प्रतिकृत जो मुचना पहुँचती थी उससे शिक्षा विभाग ने कई बार मुझे हटा देने का प्रस्ताव भेजा। कई महीनो सरवारी सहायता बालेज के लिए वद रही। ऐसी स्थिति में सन्नाजी ही थे कि में कारेज में बना रहा और भारी आपितवाँ टल गई। चि॰ सदगुरदयाल के ही कारण मेरा माक्षात्कार स्वनामधन्य स्वर्गीय श्री चद्रशेखर आजाद से हुआ। उन्ह गुप्त प्रथम की आयदमकता थी, भेरा घर तो ितान्त सदिग्ध था। मैंने खन्नाजी से चद्रशेषरजी को स्पने की बात वहीं। उन्होने अपने वई प्रोफेसर मित्रा से अनरीय क्या कि वे उन्ह आश्रय दें, पर निसी का साहस न हुआ। तब कई महीनी तक चढ़ारेगरजी को खन्नाजी स्वय अपने घर में अज्ञात रूप से रखे रहे। उनके साहस, धैर्य और आतिय्य की चद्रशेषरजी भरि भरि प्रशसा करते ये। कानपूर और बाहर के कातिकारी इस घटना को भली भाँति जानते है। सन् ४२ के आन्दोलन में समाजी बड़े चितित थे। वे चाहते थे नि सस्या को धवशा भी न पहुँचे और अधिव मे अधिव प्रगति आन्दोलन को दी जाये। न जाने कितनी कैचियाँ तार काटने वे रिए उन्होते बॅटबाईं। न जाने वितने लोगो को उन्होने धन से सहायता दी और न जाने विनने गप्त कार्यक्ताओं को उन्होने प्रथय दिया। पन्नाजी अतरातमा से देशसेवन और राष्ट्रमक्त हमेगा रह है और अब भी हैं। परन्तु उहोने यहें से बड़े नेता का भी अध अनुवरण नहीं विया यद्यपि उनुवा परिचय थोडा-वहत सबसे था।

लक्षाजी ने गुणो की तालिका मुझे जपस्थित नहीं वरती हैं। वे विदव से दूर भागनेवाले लोकसहस धर्म के उपासक साणु महास्मा गहीं हैं और न वहें वहें आदर्भी ना विशापन करनेवाले वाक्सहस धर्म के उपासक साणु महास्मा गहीं हैं और न वहें वहें आदर्भी ना विशापन करनेवाले वाक्सूरा, विभाग स्वेद की किमाबीलका में रमण न रनेवाले प्राणी है। मध्यं मा मेनिल
मूरा, व्यापार-व्यस्तता का प्रस्वेद तथा उतावलियन के सेरोंके इनके अल्लार हैं। इनका अपवारों
स्वाप्ता वरताल पर शमा था जातों हैं, परन्तु लोकहित ने आहें आनेवार के सोर प्रतिहिंसा ना
सामना नरता पडताह हैं। वहुत बढ़ी बढ़ी बतों को साधना ने साधारण मानों से ले जावर सूब ऊँचा उठा
देते हैं और लोग चमत्कृत हो जाते हैं। ये किया मही हैं पर नाव्य ममंत्र हैं। माहिस्सिक नहीं हैं पर साहित्यरिवक हैं इनकी आत्मस्लाया और कीर्तिकामना को आदर्भ उपामना स यल मिलता है। उसमें निज की
महान् प्रेरणा होने ने नारण लोगा को प्रम ही सकता है, परन्तु इस निज में स्वार्थपूण निजस्त की गय
नहीं। तनवर सामना करने के वारण इनका व्यक्तित्व समायि की रक्षा तो पर ले जाता है, पर
देखते हैं। से करना वीर सेरोई। से करना ने पुजारी नहीं है, और न महस्त के लवे चीडे स्वप्त हैं।





Khannail as he was in 1915



Principal Khanna in 1027



Two generations at the feet of the master

- (1) Shri Chandra Mohan Gupta, Associated industries, Bombay (sitting)
- (2) Shri Stirendra Nath Gupta (standing)

### होरालाल

#### श्री शम्भुद्यालु श्रीवास्तव

[श्री बाबू सम्मुद्दालुजी श्रीवास्तव स्थानीय मारवाडी विद्यालय कालेज के हिन्दी अध्यापक है। यद्यपि आपने योडा लिखा है, परन्तु आपके किंव होने में कोई सन्देह नहीं। अभिनन्दन-प्रन्थ के लिए आपने सात दोहें भेजें हैं। हम इन्हें अविकालित रूप में छापते हैं।]

> १ कौडी गिर जाती कही, होता मन बेहाल। दुखी क्यों न हम हो मला, तजकर हीरालाल॥

> किया प्रान्त में नगर का यद्यपि उन्नत भाल। पर विनोत ही नित रहे श्रीयुत हीरालाल॥

> पाकर इनको है हुआ अपना नगर निहाल। धन्य हुई माँ प्रसव कर ऐसे [हीराळाल॥

> भगे विरोधी नस्त हो, सके न पैर सँभाल। सहसा सम्मुल आगये ज्योही हीरालाल॥

> आतप, पावस, शीत सब, सके प्रभाव न डाल। अटल हिमाचल सम रहे, सन्तत हीरालाल।।

छात-छत्र, शिक्षर-कवय, मित-सुघा, रिपु वाल । अनुचर कल्पद्रुम सतत है थी हीरालाल।।

मुक्ति मार्ग ही समझक्र, सेवा-धर्म विद्याल। चिर जीवें क्तंब्य-रत, श्रीयुत हीरालाल॥

# पिलानी की शिचण संस्थाएँ

### श्री शुकदेव पाडे

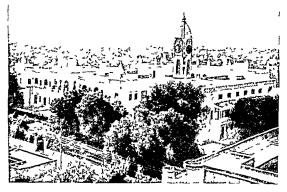
[श्री० लेपिटनट बर्नल प० सुबदन पाण्डेयएम० एम् सी० इस समय विडला एजूनेशन ट्रस्ट के मधी और सवालन है। इसके पहले ये हिंदू विश्वविद्यालय के प्राप्यापन थे, और बाद में ये फिलानी महाविद्यालय के आचार्य के। इन्हीं के सद्वशोग से फिलानी की शिक्षा-मस्याएँ आज इस देश की प्रमुख शिक्षा केंद्र है। आप सप्तानी ने पुराने परिचित और मित्र है।

इम लेख वे पढ़ने से पिलानी की शिक्षण-सस्याओं का पूर्ण ज्ञान प्राप्त हो जाता है।]



आज से करीव ५० वर्ष पहले पिलानी में प्राइमरी पाठवाला स्थापित नरने प्राय स्मरणीय सेठ थी विजनारायणजी विडला ने विद्या ने क्षेत्र में जो बीज डाला था वही आज विडला एजूने वर्ष ट्रस्टरंपी विभाल और सुदूढ बटबूल ने रूप में फल फूल रहा है। यह दूस्ट देश ने सबसे बड़े दुस्टों में से हैं जोषेग ने साथ शिना-सचय नरता हुआ बढता पला जा रहा है और जिसकी प्राणदायनी शाखाएँ वर्ष प्रतिवर्ष अनेक दिशाओं में फूट रही है। दूस्ट भी कुछ ने सस्याएँ जिनमें बड़ी सजीवता से नाम हो रहा है निम्नलिखित है —

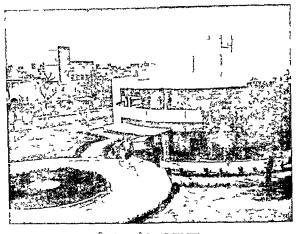
१—-विडला कालेज जिसमें एम॰ ए०, एम॰ एस्-सी॰ तथा एम॰ क्षाम॰ तक की शिक्षा दी जाती है। अन्वेषण तथा खोज के लिए भी सुविधाएँ है। विज्ञान विभाग के लिए नई आधुनिक प्रयोगसालाएँ बनाई जा रही हैं जो इस वर्ष जुलाई तक तैमार हो जावेगी। एक विश्वाल पुस्तकालय, अजायवघर तथा हाल जिसमें ५,००० विद्यार्थी बैठ सकें, निर्माण हो रहे हैं।



विडमा नारेज का पुराना भवन



इजीनियरिंग वारेज की फिटिंग शाप

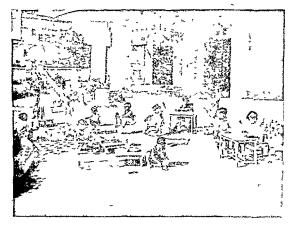


विद्वला मान्टसरी स्नूल का एक भाग

किसी सस्याम प्रवेश नही पाते। इस विद्याज्य नामबीत भवन अव तैयार हो गया है। एसे वड भवन विरुप्ते ही होग।

३---विडला हाईस्कूठ ---इस सस्था म क्षात्री की सरया १००० है और यह तीन भागों में बाटा गया है।

४—विडला माटमरी स्कूल —िजसना विकास विलक्त माल्यसी पदित पर हुआ है और जिसमें 
तत्सवधी िांसा के सनी उपकरण मौजूद है पिछले ५ वर्षों म शिक्षा सवधी आवस्यक सामग्री जुटान 
में २५ ००० ६० से लिखक सच हो चुका है। इद लाख दिपमों से भी अधिव जागत का एक नया भवन 
इस स्कूर के लिए बनवाया जा रहा है जिसका त्यान मैडम डा० मरिया माल्यसी न दिया है और 
जिसकी रूप रेसा दूस्ट के भवनिशाली थी वृड सत्स एण्ड पाटनस न तयार की है। यह अपन दण का 
निराला ही भवन है। बाहर के छोन बच्चों के लिए एन छानावास भी अब तयार हो गया है। जिसम 
६० बालका के लिए स्थान है। इसमें जिस प्रवार से शिक्षा दी जा रही ह उसम बालको के विवास 
मैं विगय सक्ता हो रही है। मैडम माल्यसी न स्वय इस विवालय का निरीक्षण किया और उहि वड़ा 
सतीय हुआ। पुजना चहना है कि उन्होंन वर्षन स्वन्त इस विवालय का निरीक्षण किया और उहि वड़ा 
सतीय हुआ। पुजना चहना है कि उन्होंन वर्षन स्वन्त इस विवालय का निरीक्षण किया और उहि वड़ा 
सतीय हुआ। पुजना चहना है कि उन्होंन वर्षन स्वन्त इस विवालय का निरीक्षण किया और हो स्वास 
म २५० से अधिव विवासी सिक्षा पाते है। विवासी सदा अपन काम म सज्म रहते ह और सारी सस्था

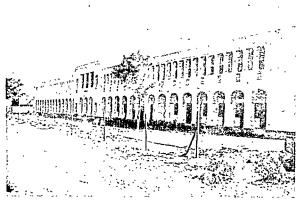


बिडला मान्टेसरी स्कूल के बालक स्कूल म कार्य कर रह है

के वातावरण को शान्त, सुन्दर तथा उपयोगी बनाने में पूज सहयोग देते हैं। सब श्रणियों के बालक यहाँ पढते हैं। अन्य स्कूला के वालको की अपेक्षा मान्टसरी पद्धति स शिक्षा प्राप्त वालक अधिक सतर्क, परिवर्गी, सलन्न पामें जाते हैं।

५—विडला वालिका विद्यालय — लानाजा की शिक्षा के लिए यह एक रेजीडेन्सियल हाईस्कूल हैं। इसकी अपनी एक जलम स्वतंत्र वस्ती हैं और स्कूल के अहाते में विचाल भवन हैं। भोजनगृह, अध्या पिकाओं के मकान, खेल के मेदान और स्वास्थ-सवधी सभी प्रकार की आधुनिक व्यवस्था हैं। गृह-विज्ञान की शिक्षा यहाँ विनवायें हैं और सगीय तथा गृहिधित्य सोन के लिए प्रयाप सुविधाएं हैं। दो लाख की लागत का एक नया भवन इस सस्था के लिए यनाया गया है जिसमें आधुनिक दन के सभी उपकरण रखें गये हैं। २०० लडकिया के लिए छातावाय म स्थान ही जीत के प्रकार नाममात्र ही ली आर्योल देव व २५ हम एक प्रकार प्रकार ही किस में स्वास ही ली आर्योल देव व २५ हम एक प्रकार व भोजन व्यव म लगते हैं।

६—श्रीयोगिक स्कूल —इस स्कूल में बहुत स शिल्प और उद्योग धन्या के मीसन की मुविवाएँ दी जाती है उदाहरण के लिए वडई, युनाई, क्ताई और दरजीगीरी। विडला हाईस्कूल के कुछात्रा के लिए दलकारी अनिवास है। यहाँ से कारीसर सिल्पनार भी तैयार किय जाते हैं।



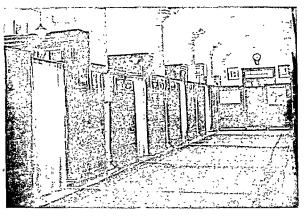
पिलानी का नया छात्रावास

७---डेरी और कृपिफार्म ट्रस्ट की दो अन्य महत्त्वपूर्ण सस्वाएँ है। निकट भविष्य में जो कृपि कालेज यहाँ पर स्यापित होनेवाळा है उसके ळिए बहुत सभव है कि उक्त दोनों संस्थाएँ आधारमूत सिद्ध हो सकें। गायों तथा मेडों की नस्ळ सुधारने के ळिए १० वर्षों से प्रयस्न किया जा रहा है खेती के ळिए ट्यूबबेळ खोदे गये हैं।

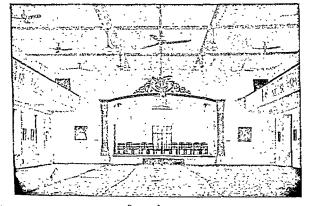
८—प्रायमिक शिलाहस्ट:—२०० प्राइमरी स्कूल क्ला रहा है और पिलानी के ५० मील की परिधि के भीतर १४ मिडिल स्कूल ट्रस्ट की और से चल रहे हैं। इन स्कूलों द्वारा रियासतों के ग्रामों में शिक्षा-प्रचार में बड़ी प्रगति हुई। प्रायमिक शिला का कार्य अब नई स्टेटें अपने हाथ में ले रही हैं।

९—िमवानी की टैक्सटाइल टैकनीलाजिकल इन्स्टीट्यूट:—तीन वर्ष की शिक्षा के बाद इस संस्था से कताई-युनाई के लिए डिप्लोमा विये जाते हैं। मैट्रीक्यूलेशन पास छात्र इसमें भरती हो सकते हैं और यहाँसे शिक्षा पाये विद्यार्थी मिलों में सहायक वैशिंग मास्टर इत्यादि का स्थान पा रहे हैं।

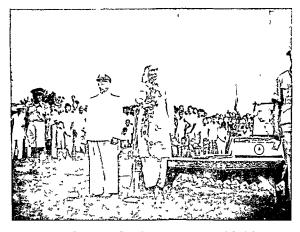
१०—विङ्ला विद्यामंदिर नैनीताल :—पब्लिक स्कूलों के ढाँग पर जुलाई १९४७ से इस स्कूल काकार्यआरम्भ हुआ। संसारके पिल्लिक स्कूलों में यहस्कूल सबसे अधिक उंचाई पर है। यहाँका जल्लायु स्वास्थवर्यक है। स्कूल के कई विद्याल भवन हैं, एक और हिमांचल और दूसरी ओर मैंद्गीताल की सुन्दर झील है। प्रकृति ने इस स्थान को रम्य बनाया है। २५० विद्यापियों के लिए छात्रावास में स्थान है।



विङ्छा केन्द्रीय पुस्तकालय का एक भाग



विङ्ला कालेज हाल



स्वतंत्रता दिवस समाराह में माननीय डाक्टर राजद्रप्रसाद सलामी ले रहे हैं

११—विडला विश्वकर्मा महाविद्यालय —वरूलभ विद्यानगर आनंद स्थित यह एक सिविल मैंकैनिकल तथा इलेक्ट्रिक्ट इजीनियाँरंग कालेज हैं जो वम्बई विश्वविद्यालय से सम्बद्ध हैं। इस सस्या में १५० विद्यार्थी तीनी विषयों के लिए भर्ती किय जाते हैं। डिप्लोमा क्लास भी इस सस्या म चलाया जा रहा है।

१२—विडला विद्याविहार — यह शिक्षा-सस्याओं की नई बस्ती पिलानी म निर्माण हो रही है जिसम ६० लाख के रणभग खच ही चुका है। ४० लाख रुपया इसको अपना पूरा रूप प्राप्त करन में और भी लोगा।

१३—अनिवाय शिक्षा पाठशालाएँ —समस्त राजस्यान म पिलानी ही एसा ग्राम है जहा शिक्षा अनिवाय है। ट्रस्ट ढारा ही यह सब कार्य सम्पादन हो रहा है।

सन् १९०५ से लेकर १९२५ तक का समय इस सस्या ना शैशव काल नहा जा सनता है। इसके बाद इसकी प्रपति का गुग आरम्भ हुआ। २३ जनवरी सन १९२९ को मी लाख ५० हजार रुपय नी सपित से बिडला शिक्षा ट्रस्ट की स्थापना हुई और इसी साल जुलाई महीन में इन्टरमीजिएट तन नालेज नलास खोलेगय। इसी साल से ट्रस्ट का प्रयाप औ पनस्यानदासवी विडला के हाथ में आगुया। आगरा विद्वविद्यालय की और से डिग्री कालेज सोल देने की अनुमित भी प्राप्त हो गई। और ६ दिग्रीवर १९३१

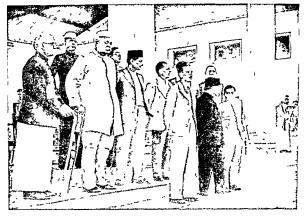


माननीय मरदार पटेल तथा थी विडलाजी, बिड़ला हाईस्कूल की कलाप्रदर्शनी मे

को यद्यपि श्रीमान् जयपुर-नरेत्र के करकमको द्वारा डिग्री कालेज का उद्यादन भी हो गया, किन्तु स्टेंट कीसिल और जयपुर राज्य के मिशा-विभाग के अधिकारियो द्वारा जो अडक्नें डाली गई, उनके कारण वर्षो तक यह कालेज डिग्री कालेज न हो सका। आखिरकार सर निर्जो इस्माइल के मंत्रित्व काल में जूलाई १९४३ में डिग्री कालेज न हो सका। आखिरकार सर निर्जो इस्माइल के मंत्रित्व काल में जूलाई १९४३ में डिग्री कलास लोलने की अनुमित मिली। इसके उपरान्त शिक्षा-कार्य में विशेष प्रगति हुई। एम० ए०, एम० ए० काम० तथा एम० एम्-सी० तक शिक्षा दो जाती है। शिक्षा के सम्बन्ध में सर जान सार्जेंट ने जो मीजना बनाई थी उपमें वतलामा गया था कि भारतवर्ष में साक्षर व्यक्तियों की सख्या करीव १० या १२ प्रतिशत है, जब कि इंगलेंड अमेरिका आदि देशों में साक्षरो की संस्था ८० प्रतिशत से भी अधिक है और फिर राजस्थान तो शिक्षा की दृष्टि से और भी पिछडा हुआ प्रान्त है। जब जब कि देश में स्वतत्रता के प्रभात कानव जागरण हुआहे राष्ट्रीय पुनिर्माणकी लनेक योजनाएँ सामने आयेंगी जिनको कार्य का रूप देने के लिए सुयोग्य अध्यापको, डावटरों, इंजीनियरों, वंजानिको आदि सभी की आवर्षकरी होगी।

विडला ट्रस्ट की शिक्षण-सस्याएँ निसन्देह इस एक बड़े अभाव की पूर्त करने में कुछ सहायक हो सर्नेगी।

भारतुवर्ष के सभी प्रान्तों के विद्यार्थी यहाँ की विशा-सम्बन्धी सुविधाओं से लाभ उठाते हैं। पिछानों के स्वास्ट्यप्रद जलवायु का लाभ उठाते हुए, नागरिक जीवन के व्यवधानों से दूर रहते हुएँ



पिलानी के खेल के स्टूडियम म माननीय गोविन्द हैं विल्लभ पतजी

यहाँ छात्रो को एकाप्रतापूर्वक अध्ययन करने के लिए अच्छे अवसर मिल जाते हैं। छात्रावाता में प्रत्येक छात्र के लिए अल्ग अलग कमरे की योजना की गई हैं। अध्ययन के साथ साथ छात्रा के नियमित जीवन एव उनके स्वास्थ्य पर भी विश्रोप ध्यान दिया जाता है। प्रांत काल कालेज जाने से पहले छाना को आध पीड दूप, डवलरोटी, मचलन या मिराई तथा फल दिय जाते हैं। ७१६० वजस १ वजे तक कालेज लगाता है। दीपहर के भोजन म चपाती, चावल, दाल, साग, दही तथा चटनी की व्यवस्था हैं तथा माम को पूरी, पराठा अथवा चपाती तथा साग एव दूध का प्रवन्ध है। इस प्रकार का भोजन ३,००० कैलोरिक भूरी, क्यां हिए हैं। सायकाल छानों को मास दिल्य सेल आदि म अनिवार्य रूप से भाग लेना पढ़ता हैं।

द्विश्वण-सस्पाओं का कार्य प्रति दिन सामृहित्र प्रार्थना के बाद प्रारम्भ होता है। प्रत्येत्र नक्षा के लिए सप्ताह में एक बार भारतीय धर्म और सस्कृति की शिक्षा ना प्रवच्य है। तुलसी जयन्ती, रवीन्द्र जयन्ती, कृष्ण जन्मास्त्रमी आदि अनेत्र जरस्त मनाये जाते हैं। विभिन्न विषयो स सबय रखनेवाळी अनन सिन्तियाँ सस्पाओं में हैं जिनके तत्त्वावान में समय समय पर विचार-विनित्मय होता रहता है। नाट्-पिपदो की और से हिन्दी तथा अँगरेजी में नाटको के अभिनय भी यहाँ प्रतिवर्म होते हैं। वालेजा के अधिकारियों की और से अन्य बातों के साम साथ इस बात का भी प्रयत्त किया जाता है है। इस सस्या विष्ठा अपने समय के प्रसिद्ध महापुत्रयों के सास्कृतिक सम्पर्क ना भी लाभ उठा सर्वे। स्वर्गीम महामना



िव गमा म शिवजी (पिलानी)

मालवीय जी दीनव मुसी० एफ० एण्डज तथा आमुनिक युग मे दाशितक विद्वान सर रामाहत्या देशमकत डा॰ राज द्रमसाद माननीय शी सरदार पटज माननीय शी तरदेवसिंह श्री डा॰ रमन माननीय श्री सरवादम अडिमरू करोडक तथा शांतिनिकेतन में आचाप श्री सितिमोहन सन आदि मे सुभापमन से लामायित होन का सीमाय्य इस सस्या भी आपत हो मुका है। छात्रा क वहुमुखी विकास के लिए इस सस्या में अट्टूर सामाय हु। काठेज में छात्रों की सबसे महत्वपुण मरूरा काटेज परिषद् हैं और हर एक छात्र देसका परस्य हैं। सामाय हु। काठेज में छात्रों की सबसे महत्वपुण मरूरा काटेज परिषद हैं और हर एक छात्र देसका परस्य है। वाठेज की बहुत सी प्रमुखी मानालन परिषद द्वारा होता है जिसमें विद्यार्थी

अपने उत्तरदापित्व को समझने लगते हैं। वाद-विवाद, निवन्ध, अनुवाचन आदि अनेक प्रतियोगिताएँ परिपद्को ओर से होती है। वैक आदि को व्यवहारिक शिक्षा भी यहाँ के कालेज कोआपरेटिव वैक द्वारा छात्री को दो जाती हैं। शिक्षको के सम्पर्क में आने के लिए विशेष अवसर यहाँ के छात्रो को मिलते हैं। यहाँ की ग्रुप-प्रति भी इस सम्पर्क को बढाने तथा छात्रो के पय-प्रदर्शन में सहायक होती हैं।

उच्च शिक्षा तभी फलवती हो सक्ती हैं जब उच्च शिक्षा के लिए वातावरण उपस्थित हो इस प्रकार के बातावरण उपस्थित करने में अन्य वातो के साथ साथ यहाँ की विडला सेन्द्रल लाइप्रेरी का भी बडा हाथ हैं। जिसमें करीब ३०,००० पुत्तकें हैं। अनेक महत्त्वपूर्ण पत्र-पत्रिकाएँ लाइप्रेरी में मैंगवाई लातीहैं। पुत्तको की सख्या भी प्राय प्रतिदिन बहुती चलो जा रही हैं यह आशा की जाती हैं कि समय पाकर यह पुस्तकाल्य राजस्थान का एक बहुत ही महत्वपूर्ण पुस्तकाल्य वन जायगा। प्राचीन राजस्थानी साहित्य के सप्रह और सबबन का प्रयत्न भी इस पुस्तकाल्य की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता हैं। मुद्रित राजस्थानी साहित्य के अतिरिक्त हस्तिलिखित राजस्थानी साहित्य का भी यहाँ अच्छा सप्रह हैं जिसको बढाने का प्रयत्न किया जा रहा हैं।

पिछानी शिक्षा-केन्द्र का आरम्भ जिस रूप में हुआ था, उसके साथ यदि आज के बृहत् रूप की तुछना करें तो इतने योडे समय में शिक्षा की जो प्रगति हुई हैं उस पर आश्चर्य हुए विना नहीं रहता। पिछानी आज एक निसाल निवागीठ एव जान निकान के विक्षण-केन्द्र का रूप भारण कर रहा हैं। शहर के शार-गुछ और कोछाहल से दूर, सान्त वातायरण में सिसा के एक नृत्य जपनिवय का आजकछ निर्माण हो रहा हैं। पत्र के कमरे, छात्रावास, स्टाफ के क्वाटर आदि सब इस तरह बनाये जा रहे हैं जिससे शिक्षक और छात्र दोनो अधिक से अधिक सहयोग और साहचर्य की भावना से काम कर सक।

ट्रस्ट में इस समय लगभग दो करोड रुपये की सपति हैं, करीब ७ लाख ट्रस्ट की सालाना आब है। देशमक्त डा॰ राजेन्द्रप्रसाद तथा श्री के॰ एम॰ मुशी, आदि विडला एज्यूकेशन ट्रस्ट के ट्रस्टियो में से हैं। श्रीयुत घनश्यामदासजी विडला ट्रस्ट के सभापति हैं।

शिक्षा के विशुद्ध आलोक को जितनी अधिक आवस्यकता आज हैं सभवत जतनी पहले कभी नहीं थी। सच्ची शिक्षा हमारे मस्तिष्क में प्रेम और सद्भावना के भाव भरती हैं, दूसरों के धर्मों के प्रति आवर-भाव जायत करती हैं और इस प्रकार मिल जुलकर रहना सिखलाती हैं। राष्ट्रीय पुनर्जागरण की योजनाओं को कायरूप में परिणत करने के लिए देश को अने के शिक्षत व्यक्तियों की आवस्यकता होगी, ऐसे व्यक्तियों की जिनमें सच्ची शिक्षा के कारण व्यक्तित्व का समूचित विकास हुआ हो। मिलप्य कत्वत्वतापूर्वक इस बात को समय कर्मा कि विवक्त शिक्षा के क्षेत्र में किराना महत्त्वपूर्ण योग दिया था। निस्सन्देह वे उदारचेता महापुरूप लिभानक के पात है जिल्हों ने इस मरुख्य में भी शिक्षा की मराविन्ती प्रवाहित करदी। और सच ती यह हैं कि पिलानों की नयनाभिरान शिवापा, अनाज और साथ सिल्जयों के खेत, बंधोची तथा विजली और नल की व्यवस्था को देखकर पिलानी को मरुख्यल कहना इस शब्द का दुरुपयोग करता है।







# खन्नाजी के साथ श्रमूल्य घड़ियाँ

लेखक—सरदार वलवंतसिंह स्थाल एम० एस्-सी० एल० टी० डिस्ट्रिक्ट इस्पेक्टर श्राफ स्कूल्स कानपुर



[खन्नाजी ने जीवन के कई पहलू हैं। प्राय प्रत्येक वर्ग के व्यक्ति उनके जीवन के एक ही पहलू का देख पात है, स्याल सहव के निरीक्षण ने खेजाजी के समुचे व्यक्तित्व को एक स्थान पर समेटने का प्रयत्न किया है उनकी सम्मति में "पुण्य और महान् आत्माओ से प्रभावित तथा प्रेरित हुएँ भी खनाजी की जीवनक्ला किसी परम्परागत परिपाटी या रूढि का अनुसरण नही बरती, वह मौलिब है, वह किसी पूर्ववर्ती आदर्श की अपेक्षित न होकर स्वयं आदर्श प्रस्तुत करती है।" उनके शब्दो म 'खनाजी का अनुशासन और प्रबन्ध जितना प्रभावपूर्ण और वठोर रहा है उतनाही सरत और मानवता-पूर्ण। आत्मीयता ही उनकी सफलता की कूजी हैं।" खनाजी की विशेषता बतलाते हुए स्याल माहब लिखते है, "मैने कई वेर देखा है कि खनाजी जहां नियम और विधान के घोर समर्थंक और पालक है वहाँ उसके बधन से मुक्त भी है, नियम के निर्जीव शब्दा पर नही बरन् उसके वास्तविक आशय को आप देखते है अत आप मत नियम

के नहीं बिक्क उसके प्राण के पोषक है. खनाजी में सरल स्वभाव तथा निर्मेख बृद्धि और विवेव के साथ ही आरमगीरत भी हैं आचाय कुछ को प्रतिष्ठा आपको जीवन से भी अधिक प्रिय है। अस्त में अपनी अद्याज्ञ्जित समीर्थन वरते हुए स्याल साहव कहते हैं—"श्रद्धामाजन खनाजी बास्तव में सथम मूर्ति, कमेंबीर योगी, मेथावी सूत्रधार और कुसल व्यवस्थापक हैं—अभिनन्दनीय हैं, जीवनमृक्त हैं।']

'मुझे योमार पडने नी फुरमत नहीं है, मैं एडियाँ राड राडवर मरना नहीं बाहता"—खप्तजी के यह आवत्य स्वर्ण वाक्य कान में निरन्तर गूंजा करते हैं और उनके जीवन में ये मूतस्येय युवको में विशेष नवज्योति एव स्फूर्ति का सचार करते हैं। कमैयोगों के ये स्वजीवन घटित सवाद श्री गुरुगोर्विर्साहजी की इन स्तुष्य सफल आकाक्षाओं का प्राय स्मरण कराया करते हैं —

देह शिवा वर मोहि इहै, शुम करमन ते वबहुँ न टरो।
न डरो अरिसो जब जाइ लरो, निर्चय नर आपनी जीत करो।
वर ियन्त हीं आपने हीं भत की, इह लाल्व हुउँ गुन तुउँ उचरो।
जब आव की अउप निदान वने, चत्र ही एण में तब जूझ मरो।
छत्री नो पुत्र हीं वामन की नहिं, कै तपु आवत हैं जुन्दी से परो।।
अब अउज उपजार जितो गृह को, तुहि त्याय कहा जित ताम घरो।।
अब शिज कै देह वह हम कड़, जोड हुऊँ विनती वर जोर नरो।
जब आउकी अउप निदान वने, अति ही रन में सव जूझ मरो।।

खताजी से मेरे सम्पर्क की अवधि सुदूर अतीति में विलीन हैं और मैं उसे अको में नही बता सकता। ही इतना बोघ अवश्य हैं कि काल की कूर गति उनको प्रभावित नहीं कर सकी है। इनका जो रूप वैमन, प्रमृत्लित मुख नेप्टा, विकसित काति, सजगता, ओज, अदम्य उत्साह, प्रखर स्वास्थ्य तथा तेज मैंने २१ या २२ वर्ष पूर्व देखाया, वहीं आज भी अपरियतित देखता हैं। शास्त्रकार अवस्था-चिह्न-मुक्त विभृतियों का अस्तित्व बतलाते हैं, खप्ताजी को देखकर उन नैसर्गिक आस्माओ पर विश्वास होता हैं।

"प्रसन्ता या न गताभिषेकतस्तया न मम्लौ वनवास दु खत । मुखाम्बुज श्री रधुनन्दनस्य मे सदाऽस्तु सा मञ्जूल मगलप्रदा॥"

—गोस्वामी जी का मर्यादा पुरुषोत्तम के लिए यह मगलाचरण अपने आराध्य के प्रति केवल भावोद्रेय नहीं हैं। हमें तो इस युग में भी इसका सजीव प्रमाण मिल रहा हैं।

श्री हीरालाल लाप्ता में जिन्हें छोटे-बड़े सभी ''खनाजी'' कहते हैं, कौन सी सचित देवी शिक्त और प्रतिमा है, उनकी जीवन-कला में नौन सा रहस्य निहित हैं, वे किस प्रकार कमेंक्षेत्र के कुशल सैनिन हैं—इन प्रकां से निवर ऐसे प्रश्त कि वे कया खाते हैं और क्या व्यायाम करते हैं जिसके बल पर वे इतने गर्व और दम्भ से वीमारी को ताल ठोककर ललकार्य करते हैं—ऐसे विचार मेरे मन में निरत्तर उठते रहें हैं और जब जब में प्राप्ताजी से मिला मेने इस गुत्यी को सुएझाने की चेप्टा की। ईश्वर की कृपा से मुझे वी० एन० एस० डी० क्रिके की कुछ समय तम सेवा करने का श्रीमार प्राप्त हुआ। तब में खप्ताजी के अति निवट रहकर इस समस्या को हल करने की चेप्टा करने लगा।

यह तो सभी जानते हैं कि यह बालेज अपने जमत्कृत परीक्षाफल के लिए सारे मूने में विज्यात है। एव वर्ष नहीं, दो वर्ष नहीं प्रत्युत हर वर्ष यहाँ का परीक्षाफल उत्हृष्ट रहता आया है। ९०%, ९५% और १००% फल तो यहाँ साथारण सी बात हैं। हर वर्ष यहाँ वे छात्र हाईस्तूल तथा इण्टर में उच्च स्थान प्राप्त कर योग्यता छात्रवृत्ति पाते आ रहे हैं। बहुधा जितनी छात्रवृत्तियाँ सारे मूत्रे वो मिलावर मिल सर्वा उतनी या उससे अधिव अवेश वो० एन० एस० डी० वालेज ने छे छी। मूत्रे में प्रयम, दित्रीय या तृतीय स्थान पाने वाले छात्रो वाध्येय भी समझी के नेतृत्व में इसी वालेज को रहता आया है। प्रयम श्रेणी ओर विगेषता प्राप्त वरनीवाले छात्रों को महती सरया वातो वहना ही क्या है। पत्र में पित्तया त्री पत्तिमाँ रोगते जाइए दितीय श्रेणी वा नहीं पता हो नहीं चलता और दित्रीय श्रेणी विदार त्रेचर भी बढ़ने और मीगनय साने वो इलंग हो जाती हैं। साथ ही विशेषता यह कि परीसार्थियों भी सहसा १५०-२०० से वम मही।

ऐने असाघारण परीशाफलको देतकर छात्रों में उल्लास, अध्ययनाथी कमेनिष्ठ तथा कर्तध्य-परायण गुरुवनो के हृदयों में नियन्ता के प्रति शतकात, अपने प्रति अपूर्व गान्ति एव सत्तोय और कुगल नाविक के प्रति असीम श्रद्धा की भाव तरागे का सुजन तो स्वामाविक ही हैं। परीशाक्षण प्रवामित होनेपर स्वान स्थान पर छात्रों की टीलियों के मुँह पर बील एनल एमल हील का माम गुन लीजिए, टील्यूड पर दुहुए रूम में जहाँ देतिए हमी वालेज की चर्चों और मराहता ही रही है।

'जादी रही भावना जैमी। प्रभु मूरति देखी तिन तैमी।'

प्रभावनो ने साथ हतथी पराजिन आलोचनो, ईट्यॉन्ट्र व्यक्तियो, सर्देहियो, निदका और भानि-प्रसारको को भी कभी नहीं होती।

'पर-हित हानि लाम जिन्ह नेरे। उजरे हरण विषाद सगेरे । पर अवाजु लगि तनु परिहरहीं। जिमि हिम-उपल पृषी दल गिर्स्हा है कौन नहीं जानता कि खप्ताजी इष्टर बोर्ड के जन्म से ही उसके प्रभावपूर्ण सदस्य रहे हैं। विश्वविद्यालयों की सिनेट, कोर्ट, एकेटोंमक और एनजीनसुटिव बौसिलों के भी आप शक्तिशाली सदस्य रहे हैं और अब भी है। इससे सहज विश्वास और सदेह प्रेरित भावनाओं को वल भी मिल जाया करता हैं। पढ़ाई सब जगह होती हैं। हर जगह योग्य अध्यापक हैं। यहाँ के और अन्य स्थानों के छात्रों में कोई विरोप अन्तर भी नहीं हैं। किर क्या नारण हैं वि यहाँ को परीक्षाफल इतना उत्तम और कौतूहलपूर्ण होता हैं कि जा छात्रों के उसीर्ण होने के भी लाले पढ़े रहते हैं और जो निनान्त मन्ददुदिवाले समसे जाते हैं, उन्हें भी यहाँ शरण मिलती हैं और वे आश्चर्यजनक प्रभति दिखाकर सम्मानित दग से सफलता प्राप्त कर लेते हैं। फिर कुछ न कुछ शवा, किसी लाभास मात्र में ही क्यों न होते हुव्य के किसी न किसी छिपे तल से आंत ही

हों तो मैं अपने अन्वेषण की वात कर रहा था। मैंने यह भी निश्चय किया कि मैं इस सस्था की असम्भव सफलता, खन्नाजी के रहस्य और किर्वदितयों के तथ्यों को समझने के लिए प्रयत्न व हँगा और इसके लिए भी उत्सुव था, इसल्ए और भी क्योंकि मेरे मन में खन्नाजी के प्रति अगाध श्रद्धा थी जिसे शका के हल्के स्पर्श से भारी ठेस लगती थी। जिस विशेष परिस्थिति में मैं यहाँ था, मुझे हर बात के मूक्ष्म से सूक्ष्म मर्म को अवगत करना नितान्त मुगम था। साप्ताहिक, पाक्षिक और मासिक परीक्षाएँ देखी और उनके फलो के लेखे-जोले बनते देखे। अभी मन को पूरा सतोप नही हुआ। परन्तु देखा क्या कि सृष्टा के हाथ में पहुँचते ही. .और मूक अक क्सि प्रकार सजल और मुखर हो उठें। उनका विग्रह और विश्लेषण हुआ और निष्कर्ष निकाले गये और बीझ प्रत्येक विद्यार्थी की भूत, भविष्य और वर्तमान की कुडली प्रस्तुत हो गई। अव यह जाना वि खन्नाजी वित्तने कुशल और अनुभवी शिक्षाबिद हैं। पत्येक छात्र नी अवस्या, उसकी अल्पज्ञता और उसके मर्भ स्थान सन्नाजी ने निश्चित निये, उनका निदान किया और तूरन्त ही उपचार की व्यवस्था निश्चित की। वस, योग्यता और ज्ञानस्तर ने अनुसार वर्गीकरण किये गये, टोलियाँ उपयुक्त सहायको को सौंपी गई, अतिरिक्त शिक्षण का सुव्यवस्थित और विषद् कार्यक्रम निर्धारित किया गया। किर भी यह परिपाटी कोई रूढ परम्परा बन-वरनहीं रही। खन्नाजी ऐसे सूक्त परिवेक्षक और जागरूक मूट सचालक के होते हुए यह होता भी वैसे। गति-विधि वी यथा समय समीक्षा, उसमें उचित परिवर्तन और परिवर्धन और उनमें नव-सचार, खन्नाजी स्वय ही विया व रते हैं। किर फल तो हस्तामलकवत स्पष्ट हो गया। विहमम दृष्टाओं को क्या पता कि वार्षिक चमत्वार के पीछे क्तिना परिश्रम, अध्यवसाय, वडी साघना, तपस्या और त्याग छिपे हैं। लोग बहते हैं कि गणितज की दुनिया दूसरी ही होती है; वह अको की काल्पनिक दुनिया में

लोग वहते हैं वि गणितज्ञ की दुनिया दूसरी ही होनी है; वह अको की नाल्पनिक दुनिया में रमना है और व्यावहारिन जीवन के अयोग्य निद्ध होता है। बन्नाजी ना जीवन, उनकी ज्यवहार-मुग्नल दुढ़ि और विवेच इस मत का सर्वेषा खड़न नरते हैं। गणित के आचार्य और डाक्टर होना एवं यात है और उनके मूल रिद्धानों, तत्वों और रहस्यों को हृदयगम कर और उन्हें व्यवहार में घटित करना दूसरी बात है। अनो पर तो कन्नाजी को अद्भुत अधिवार है। उनके वालेज के निसी भी कमरे की नाम-जोग पूर लीजिए। उनसे पूछलीजिए नि सरकारी और गरियाजों की छात्र सहया, अध्यापनों को सहया, छात्र प्रति अप्यापन, तुलनात्मन व्यव, परीशाफल इत्यादि निस प्रकार है। यह उनकी उनिल्यों पर है वि अपून सरनारी स्कूल में प्रति छात्र को नितनी मूमि उपलब्ध है। इन्हाने गणित का व्यवहार में विजना ब्यूपक सदुपयोग किया है इसके उदाहरण कहाँ तन दिये जायें। बीक एन० एस० डी० कांक्रेज वा एन्ड और उससे मच की विगेषना उसी व्यवहुत गणित विज्ञान का एक और उससे मच की विगेषना उसी व्यवहुत गणित विज्ञान का एक सुन्दर समूना है।

तुज़्ता की जा तकती है। खताजी वड़े से वड़ा कार्य अर्थाभाव और विना समुजित साँघनों के हाय में के लिया करते हैं। अन्त में निरन्तर परिश्रम और लगन से कार्य का सचालन इस कुशाय बुद्धि से होता है कि सारी प्रावार करता है जो इसम अपनी महायता करते हैं 'लोकोन्ति विरादा' होती है। नगर की सस्थाएँ इसकी सज व और मूर्त उदाहरण है। जहाँ एक तृज भी न हो नहीं तीन महीने के अस्पतम काल में विशास अबन बनावर सम्या में मान्य करा लेना कात्राजी को प्रतिमा कार्यपहता, अनुभवशीलता, कर्महता और व्यवहार-कुशलता और अपार साहत का जबलत उदाहरण तशीन परिचायक एव मुक्त प्रतीन है। सार्वजित कार्यपहता और अपार साहत का जबलत उदाहरण तशीन परिचायक एव मुक्त प्रतीन है। सार्वजितक कार्यवताओं में लिए यह प्राणदाता आदर्श पथ निर्देशक है। यहाँ के इतिहास में यह अलीकिक और अस्पतम कीर्ति असर रहेगी।

आदार पत्र गत्दाक है। यहां वे डातहास से यह अल्लावक और अनुस्म कोति असर रहेगा।

पुण्य और महान आत्माओं से प्रभावित तथा प्रेरित होने हुए भी मुझे ऐसा लगा है कि खन्नाजों की
जीवन कन्ना किसी परम्परागत परिपाटी या चढ़ि का अनुसरण नहीं करती। वह मीलिन है। वह निसी
पूर्ववर्गी आदर्श को अपेशित न होनर स्वय आदर्श प्रस्तुन करती है। आप वात-वात पर वेद और वेदान्त
वी दुहाई देकर उसका उपहास नहीं करते। ईस्वर में आस्था रखते हुए भी वे किसी विदोष 'याद' या 'मत'
वे दाम नहीं है। उन्हें किसी मत वे खड़न मड़न से प्रयोजन नहीं। हाँ, वे प्रकृति के अटूट कड़े नियमों को
मगदी हैं, सारा-व्यापार जानते हैं और उन्होंने वर्मयोग का पाठ वर्मस्थलों में प्रयोगात्मन हम से सीला
हैं। उननी जीवन क्लामें सदाय, सन्देह और अनिश्चितता नहीं हैं। आप ठोस परती पर पहते हैं, हारपनिव
मिस्या जगत् में नहीं। साराश यह कि अपने को घोखा नहीं देते। अत उनका जीवन और उनकी प्रयोग पर अवलम्बित रहते हैं।

पर अवलम्बित रहते हैं।

द्वारा नाजन तार्यक आर अल्यन सर्छ हाता है। काइ ब्यसन ता थूँ मानहा गया है। इसर तो नई वर्षों में फलाहार इनना भोजन है। परन्तु यह साध्य है। सार्य नहीं। अवसर होने पर अग्न भी ग्रहण कर लेते हैं और गृहस्थियों का बैंडणव भोजन भी नर लेते हैं। साराय तह कि कही अतिथि होने या पार्टी व दावत में आपसे किसी भी प्रकार की अमुखिया नहीं उत्पन्न होती। प्रकृति के नियमों का का पालन आप उसी प्रकार करते हैं जिस प्रकार आप मित्रों और सहकारियों में 'सहस्य हार्ड टास्न मास्टर' के नाम ने प्रसिद्ध हैं।

आपनी वेग-भूगा भी अत्यन्त सरक और आडम्बरहीन है, साथ ही उसमें अतोखा स्थायी भाव भी है। फैंगन में आप उतने ही उदासीन है जितना एक सन्यामी ससार की माया में। २५-३० साल पहले के और आज के पहनाबे में तिनक भी अन्तर नहीं है। आन्तरिक दृढना बाह्यरूप में भी अभिव्यक्त और प्रतिविध्यित है। इनकी बुन्देलमंडी पगडी एक विचित्र शोभा दशनिति है।

श्री मुभाषचन्द्र बोस एन समय में ज्याजदीन थे। परन्तु सम्राजी अपने इसी रूप ही में नई दिन तक पड़ित अगरताय सा रहे—जब अगली अगरताय नी बराबर साथ ही थे। कितानी में आप लोग तिरीक्षण के लिए गये ये और बेन-भूगा और विशेष कर आपकी पगड़ी ने लोगों को भ्रम में डाल दिया। इस सम-विनोद को आप लोगों ने स्थिर खबा और तीन दिन तब ये दोनों पारम्परिक प्रतिनिधिय करते रहे।

सप्ताती ना अनुतासन और प्रयन्त्र भी जितना प्रभावपूर्ण और नठोर रह है उतता ही सरल और मानननापूर्ण [ब्रामीयता ही उनकी सफलना की कुजी है। स्कूर और कालेज के प्रयोक छात्र को प्राप स्पनितर्गत रूप से जानते हैं। उनसे सहानुभूतिपूर्ण सहज बनीव और उसके प्रति बारसल्य प्रेम रखते हैं हुन प्रकार आपका अनुशासन उनके हृदयो पर रहता है और किसी कृतिम निववण की कभी आ किस्पार हो नहीं पढती। यही कारण है कि आपके पुराने छात्र आज भी आपका हृदय से सम्मान अस्मिन्द्र हो और आपके प्रति श्रद्धा की भावनाओं से ओत प्रोत हैं।

"सिंछले साम्प्रदायिक दगे में उनके दो छात्रो पर धारा ३०२ का आरोप लगा। आपका यह निद्वव या कि यह मिथ्या है। वस आपने दिन रात एक कर दिया और किलाइगी, अपमान सभी का अपने विवाधिया के पीछ सहन करते हुए उन्ह इस अभियोग स मुक्त कराया। यही नहीं उन्हें परीक्षा में सिम्मिलत कराया। यही नहीं उन्हें परीक्षा में सिम्मिलत कराया। परीक्षा आरम्भ होने के आभ घटे पहले तक सारा प्रयास विफल रहा। फिर भी आप हतादा न हुए और निष्काम सधर्म करते ही रहे। और इसी अन्तिम आध घटे में विजयपतावा ल ही ली, सत्य की जीत हुई।

अपने विद्यायियों की सुवाद देख रेख के लिए आपने उन्हें मृहल्लेवार समृहों में विभाजित करके अपने सहनारियों को सींप दिया है। यह सहकारीराण समस्त सम्बन्धित छात्रों से वरावर मिल्से-जूलते रहते हैं। उनकी कठिनाइयों को हर नरते हैं और उन्हें हर प्रकार की सहायता देते हैं। इन सहनारियों से तो बताओं अपने वच्चों का समावार लेते ही है और स्वय भी वरावर उनके तथा उनके सरक्षकों के निकट सम्बन्ध में आते रहते हैं। तीज समरण शासित के साथ यह भी नारण हैं कि खताओं को अपने १० वर्ष पूर्व के भी छातों के नाम सविवरण स्मरण हैं।

परीक्षा काल में खताजी का प्रवन्ध देखिए। उन्हें प्रत्येक विद्यार्थी की बैसी ही किन्ता रहती हैं जैसी माता को पुत्र की। यहाँ भी दायित्व विभाजन की व्यवस्था है। यदि किसी भी परीक्षार्थी के पहुँचने में विलम्ब जान पड़ा तो उसके यहाँ दूत बाहन सिहत उपस्थित हैं। छात्र से अधिक विन्ता आपको रहती हैं। उनद्रव के समय में भी जब घर से निकल्ता खरारे वे खाली नहीं था और जिसके स्मरण-मात्र से ही मन सिहर उठता हैं खताजी ने अपने सब विद्याधिया को एक-एक करके परीक्षा-केन्द्र में एकत्र विया। उन सबकी रक्षा का दायित्व अपने ऊपर ओढ़ा। छात्री के प्रति आपका विमल स्निम्य स्तेह पुकार उठा वि पहले मेरे प्राण जायेंगे पीछे मेरे किसी भी बालक का बाल बौका होगा। कितना साहस, क्या पौष्य और कैसा बायत्वय में मा इसका क्या परिणाम हुआ और परीक्षाफ ने भी पहल निकल्बा वर छात्रों का वितना हित कराया यह किसी से छिया नहीं हैं।

खताजी के यही भाव अपन सहवारिया के प्रति भी रहते है। यह बात कौन नहीं जानता कि जब श्री रामचन्द्र टडन छुरा के आघात से हत होकर मरणासन ये तब खन्नाजी ने किस सबल सहानुभूति और औदार्य से उनके प्राणों की रक्षा की।

आशातील परीक्षाफल तो खतानी की विक्षा और दीक्षा का केवल सापारणन्सा परोक्ष परिणाम है। वास्तविन लक्ष्य तो स्थायी चरित्र निर्माण और आचरण की शुविता एव दुवना है। अपने व्यक्तित्व, सयम, आचरण और आदर्श से खतानी अपने सभी विद्यापिया को प्रेरित करते रहत हैं और उनकी चेट्टा सदा गही रहती हैं कि हमारे बच्चे और नवसुक परिश्रमी, सत्यनिष्ठ, सहनगील, दशमक्न और चरितवान बनें, वे कठिनाइया से लड़ सकें, उनमें आत्मगौरव हो और उनका पूर्ण विकास हो सरे।

मैंने नई बार देखाई कि सन्ना जी जहां नियम और वियान के पोर समयन और पाठन है वहां उसने बधन से मुक्त भी हैं। नियम के निर्जीव शब्दा पर नहीं वरन् उसके वास्तविक आराय का आप दक्ते है । अत आप मृत नियम के नही बल्कि उसके प्राण के पोषक हैं । इसलिए आपकी स्वाभाविक अर्थव्यवस्था प्राय मान्य रही है जो तर्क की कसोटी पर कसी नही जा सकती उसका खत्राजी के यहाँ कोई मृत्य नही हैं ।

अध्यापन-परिषद् ने प्रधान मनी ने एक उचित योजना वा विरोध किया। बहुमत दूसरी और या। यद्यि खन्नाजी भी प्रधान मनी से सहमत नहीं थे तथापि आपने उनके पद और परम्परा की मर्यादा की रक्षा करते हुए उन्हीं की इच्छा को स्वीकृत कराया। कुछ दिन पीछे प्रधान मनी को अपनी मूल समस में आई और उन्होंने बहुमत की इच्छा के अनुकूल कार्यवाही की। विधान की दृष्टि से यह सर्वेषा अनुक्ति या और सदस्यों की उनेका थी। यद्यि कार्य छप खनाजी के ही मतानुकूल या—फिर भी वें सदस्यों के प्रति उपेक्षणीय व्यवहार पर आपत्ति प्रकट करने में तिक भी न हिचके। उनकी क्ष्मण्टवादिता देखने म तो कभी -कभी कटू लगती हैं और लोग अपन्न भी हो जाते हैं। इसी कारण उनके प्रति निर्मेछ भावनाएँ भी और आन्ति भी उत्पन्न हों जाती हैं। परन्तु बन्नाजी पर इसका कुछ भी प्रभाव नहीं पत्रवा। सर्छण पित, निर्भीकृता और स्पष्टवादिता ही आपका बली पक्ष हैं और इन्ही के नारण अन्त में वे सब क्षीण हो जाती हैं। यहां कारण हैं कि इनके ग्रान्त अल्पकालीन विरोधी भी आपकी सराहना और आदर किया करते हैं।

सरल स्वभाव, निर्मल वृद्धि और विवेक के साथ ही सन्नाओं में आत्मगीरव है। आप नगण्य सं नगण्य व्यक्ति का भी सम्मान करते हैं। सन्नाबी के पास धन न हो, आप ऐश्वयं सम्पत भले ही न हो, परन्तु आपको लोभ विविश्ति नहीं कर सका हैं और धनी कुबेर भी आपको मोल नहीं ले सके हैं। आचार्य-कुल की प्रतिष्ठा आपको जीवन से भी अभिक प्रिय हैं। श्रद्धामाजन सत्नाजी वास्तव में सयम मूर्ति, कमैबीर योगी, मेशवी सुत्रशर और कुशल व्यवस्थापक है। आप अभिनन्दनीय है जीवन-मुक्त है।

खताओ इस समय अवकाश पर है। अवकाश तो नाम का है। इसी अल्प समय मे आपने देहली में महिला कालेन को स्वाधित कर मान्य करा दिया। अस्तु, अब आप अवसर-प्रहणासन है। अब आपके सामने सास्त्र तिक कार्य और सार्वजनिक सेवा का व्यापक क्षेत्र है। मुझे पूरा विश्वास है कि आपके अनुभव और प्रतिभा का लोकहित में सद्भयोग होगा।

मेरी याद में आप कभी वीभार नहीं पडे और न कभी अस्वस्य हुए हैं। आज के दिन भी आपका गतिदान स्पन्दन, पूर्ण योग्यता, आदर्श स्वास्थ्य, स्फूर्ति तथा निविकार दारीर और मन आपके सरल, साल्यिक एवं सबमी जीवन के वरदान हैं।

"मुझे बीमार पडने की फुरसत नहीं हैं, में एडियाँ रगड-रगड कर मरना नहीं चाहता।"

सफल कामना से सपुनत हमारी भी मंगल कामना खन्ना जी की चिरज़ीबी और उत्तरोत्तर बशस्वी करे।



### श्रास्त्रो हे नव-संस्कृति श्रायो

#### श्रीमती विद्यावती कोकिल



[श्रीमती विद्यावती कोकिल हिन्दी की प्रसिद्ध कविषित्री हैं। आपकी विद्यात अत्यन्त ओजपूण और प्रभावीत्पादक होती हैं। पाठक उसका रसास्वादन इस कविता में करेंगे ।]

आओ हे नव-सस्कृति आओ।

हम तेरा गायन सुनते है तेरी पुंषक ध्विन सुनते है, किन्तु मिले विन तुससे तेरे स्वर विद्रोह किया करते है, अपनी छिव के प्रिय-दर्शन से मरे मन की बीझ मिटाओं। जब प्रेम तुन्हारा पान सका मानव ने अपने शीश भूते, तुम वही नजी आगे पीछे तकों ने वाद विवाद चूने, मन से मितिका से उठकर जाओ तुम अन्तर पर छाओ। व भोगी वर्फीले स्वपना से तुमको वर्बाद करेंगे, आओ हम कर्मी की गर्मी से तुमको वर्बाद करेंगे; अब सपनो की दुनिया छोडो आओ जीमन में रम जाओ। कितने नम-युन खिले फूल से आये मब-युगिन्य फैलाने, एक सतत-माला में विध्व विचन र अपना सितत्व नाजाने, उस माला में आओ अगम भी सहस्र-दण पूण विधाओ।

रास रग सब भूल बन गर्म, एक नहीं लगते अब मीके, िषता, पुन, पित मीहन पाते सारे प्रेम पड गर्म फीके, मेरे एकाकी जीवन में मानवता की रसना लाजी। युग युग सिवत यह जीवन-रस रस में आज फकूद छा गई, स्वायं सिमट कर गरफ बन गया प्राप्ति जा गई मृत्यू आ गई, पर-दुल पर द्रवनेवालो का गतिमय एक समाज बसाजी। जीवन में ज्वाला भरने को ज्वाला के हाला करने को, अधकार की विजयदी पर क्योति किरन से रंग मरन को, हे करणामिय वाल-मूर्य से ऐसेई अपने दूत पठाओ। ज्ञान-जहाल लिय जो आवे इसी निनारे पर रुक जावें, तरह तरह की द्रब्य दिसाकर मेरा प्रेमी हृदय दिसावें, मेरे इन पीडित प्राणों में इक आशा की ज्योति जगाओ।



# बुढ़ापे को वचाइए

#### तेसक, प्रिंसपल केदारनाथजी गुप्त एम० ए०



['बुडापे के आगमन को रीका जा सकता है'—यह क्यन असमब भले ही सुनाई है, पर है सत्य। आवस्यकता हैं 'युक्ताहार' की—ठीव ढग से भोजन की व्यवस्था करने की। प्रसुत लेव में इसी मा वर्णन इस विस्त पर यथेट अनुमव रखनवाले किस्सपल थी केदारनाथ गुप्त ने किया है। उनका पित्य दूसरे में दिया गया है। खन्नाजी वूढे होते हुए भी बूढे नहीं है अगएव उनकी जीवनी के साथ इस लख की सगति खुत बैठ जाती है।

स्वर्गीय रायबहादुर डाक्टर लक्ष्मीनारायण चौघरी ने कहा है, "बुडापा एक प्रकार का रोग हैं। शरीर की भीतरी गडवड़ी से रोग पैदा हाता हैं। इस गडबड़ी को रोक्पि, बुडापा न आवेगा।"

हमारा जीवन हमारे स्नायु-सस्यान पर निर्भर हैं। जिस प्रकार मधीन को चलाने के लिए बार बार बैटरी भरने की आवश्यवता पडती हैं, उसी प्रकार यदि शरीर के भीतर स्नायु-नन्तुओं में बिजली भरी जाय तो मन्त्य कभी बढा न हो।

हमारे इस बरीर को एक उचित अनुपात में कुछ मुख्य मुख्य खाद्य पदायों की आवश्यक्ता होनी हैं जिससे इस बरीर की मशीन चलती है। इस अनुपात में एक सीमा तक एक पदार्थ के स्थान में दूसरा पदार्थ खाया जा सकता है किन्तु बदि इस हेर-फेर में अन्यासुन्धी हुई तो बरीर के भीतर पडबड़ी उत्पन्न होने लगती हैं और धीरे धीरे वह रोगबसित हो जाता है।

सानपान की इस गडवडी का अनुभव मनुष्य को एक दिन में नहीं होता। उससे उत्पन्न विष सने सने मनित होता रहता है जिसकी परवाह प्रारम्भ में वह करता भी नहीं, किन्तु एक दिन ऐसा आता है जब उसे विवस होकर चारपाई की सरण केनी हो पडती हैं।

जब वह बीनार पडता है तो वह कभी यह नहीं कहता वि मेरी बीनारी भोजन की गड-बडी से उत्तल हुई है। वह यही समस्ता है कि बाहरी परिस्थितियों के कारण बुछ ऐसी प्रतिकृत्ना का गई है। किससे उसे बीनार होना पडा हैं। यदि किसी पुरुष को उन्तवा मार जाय तो वह वहता है—'वरु मुझे जब आ गया था। उसी जबर में जब मैं बाहर गया तो सर्दी छग गई और इसी से मूझे उन्तवा मार जाया।

१५२

वास्तव में ऐसी वात नहीं है। भोजन की घराबी से उत्पन्न विष शरीर के भीतर पहले से ही जमा हो रहा या जिससे खून की निल्यों का ल्चीलायन नष्ट हो रहा था। ज्वर के कारण मस्तिष्य की एक नली फट गई और उमे लक्वा मार गया। ऐसी ऐमी बीमारियो का सम्बन्य वास्तव में बुली हवा में घूमने अथवा सरदी लगने से नही होता किन्तु उस विष से होता है जो अनुचित भोजन या भोजन के अतिरेक से उपन होता है। बुद्धिमानों को चाहिए कि जीवन के प्रारम्भ से ही ये उचित अनुपात में भोजन ने भिन भिन्न पदार्थों ने खाने का अध्याम डार्ज और अपने को बुढापे से बचावें।

चतुर चिक्तिसको ने भोजन का विभाजन इस प्रकार किया है — (१) प्रोटीन — जैसे दाल, मास

और दूब आदि पदार्थं जिनमे बरीर पुष्ट होता है। (२) कार्जीहाइड्रेट—इसमें सब प्रकार के अन्न आन है। इसमे शरीर को गरमी मिलनी है।

(३) फैट्स--अर्थात् चिक्नाईबाले पदार्थ जैमें धी तेल आदि। इनसे गरीर में गरमी और फुनी आती है।

(४) विटैमिन्स—जैसे हर प्रकार के झाक और फल।

इस वर्गीवरण को अपने सामने रखते हुए भोजन का चुनाब करना चाहिए। यदि कोई केवर दार खाकर स्वस्थ रहना चाह तो नहीं रह मकता, उमी प्रकार यदि कोई वह कि हम केवल रोटी खावर स्वस्थ रहे तो भी ऐसा नहीं हो सरता। मनुष्य यदि देवल हल्या स्वावर स्वस्य रहना चाहे तो भी असस्भव हैं। वेवल शास और फल खाने से भी काम नहीं चलता। जब वह इन सब पदार्थों को मिलाकर संतुलित भोजन वरेगा तो वह अवस्य स्वस्थ रहेगा।

इसके अतिरिक्त जो भोजन हम करते है वे खटाई और खारापन पैदा करनेवाले होते है। घटाई पैदा करनेवारे पदार्थ खुन को विकृत करते हैं और खारापन पैदा करनेवारे पदार्थ खुन को स्वच्छ करते है। सत्र तरह ने मास, मछली यफेंद्र आटे की रोटी, पूरी, पत्रवान, छिलना निवाली दाल, मिटाई, सफेंद्र चीनी, चाय आदि पदार्थ खटाई पैदा करनेवाले साद्य पदार्थ है। चोक्सदार आटा, दूध, मक्सन, छिलवैन दार दाल, सब प्रकार के भार और तरकारियाँ लारापन पैदा करनेवाले पदार्थ होने हैं।

भोजन के चुनाय के समय खटाई और खारापन उत्पन करनेवाले पदार्थों का भी पूरा पूरा ध्यान रखना चाहिए। हमारा खून खारापन लिये होता है इसलिए जो भोजन हम चुनें उमे शत-प्रतिशत खारापन पैदा वरनेवाश होना चाहिए । मनुष्य निवंछ तो है ही । यदि उसमे इतना मयम न हो सके तो खारापन और बटाई का अनुपान ८० और २० होना चाहिए।

शराब, चाय और बहुवा का व्यवहार तो एकदमत्याय देना चाहिए। खटाई की भात्रा इनमें सन्से अधिक होती है। इनसे अँति इयो में अनपच का रोग उत्पन्न होता है। इसके अतिरिक्त वहवे और चाय में यीन और कैफोन नाम के दो विषैत्रे पदार्थ होने हैं जो स्नायुओं को विष्टत और झिल्लियों को मोटा पर देने हैं जिससे चमड़ा सिनुड जाता है और युवा अवस्था में ही बुढ़ाएँ वे चिह्न दिखलाई पड़ने लगते हैं।

शराव, चाय और वहवे वा प्रयोग भाग्तवर्ष में वडे वेग से बढ रहा है। जब वोई मेहमान आता है तो चाय से उसरा स्थामन विधा जाता है। स्मरण रिष्मए ये तीनो पदार्थ जिगर, गुर्दे और अँतडियो नो विष्टत नरते हैं और अनपच ना रोग पैदा करते हैं जिसे विद्वान चिक्तिसको ने 'रोग का नगड दादा' कहा है।

दो घद मोनाहार के भी विषय में कहना आवश्यक है। इसमें वोई सन्देह नहीं नि मास शक्ति वर्देव हैं किन्तु उसमें हानियाँ अधिक है और उसवा वाम हम दूध और मलाई से भली भौति ले सकते हैं। माम में कुछ कीडे ऐसे होने हैं जो पकाने पर भी नहीं मरते और वे बीमारी पैदा करते हैं। दूसरी हानि यह हैं कि जब जानवर मारा जाता है तो उसमें बडी घवडाहर पैदा होती है जिसमें उदाके माम में स्पक्ट विद्या होती है जिसमें उदाके माम में स्पक्ट विद्या होता है। मुजर और मूर्गियों की तरह बुछ जानवर ऐसे होते हैं जो पळीं खाने हैं जिसमें उनका मान खाने के योग्य नहीं रह जाता। तीसरी हानि यह हैं कि मास वारीर के भीतर जल्द सहता है। चौथे यह विप्यने के खाद माम चा पुजला हाल पात या पळ के पुजले की अपेक्षा किनता से याहर निकला हैं। इसके अतिरिक्त माम को देखने से बड़ी पूणा पैदा होती हैं। नाना प्रकर के मताले डालकर उसे खाद परार्थ बनाया जाता है। वास्तव में जिससे पूणा पैदा हो वह वस्तु खाने योग्य नहीं हैं।

आजवल भोजन में एव भूल और होनी है जिसमें हमारा बुढ़ापा जस्द आता है और वह है फ्लो और हरी तरवारियों वा पर्यान्त मात्रा में मेवन न वरना। मैंने बड़े बड़े घरों की दावतों म देखा है वि मिठाई, नमकीन, चाट और नाना प्रकार के स्वादिष्ट भोजनों वी भरमार तो रहती है लेकिन फल बहुत कम देयने में आते हैं। इसमें लोगों रिशिव वा परिचय मिलना है। ऐसी दावता में मुझे जबरदस्ती फ्लो के लिए प्रार्थना वरनी पड़नी है।

इंग्लैंग्ड के बीर अन्वेषक करेंळ कुक के समय में १०० मीक्षियों में ५० मौझी जल यात्रा में मर जाया करने थे। उन्होंने इसके कारण की सौज की और मृत्यु का कारण तरकारी और फलो का अभाव बताया। वे एक बार नीयू और हरे फल जो जन्द खराब न होते थे, लेकर समुद्र-यात्रा के लिए निक्छे और दो मास के पश्चात् जब लोटे तो उनका एक भी मौझी न मरा और दूसरे सब मौझी स्वस्थ रहे।

हमें फनो और तरकारियों के खाने की सिन उत्पन्न करनी चाहिए। लोगों को 'चाट' अच्छी लगती हैं लेकिन सेन और सन्तरे अच्छे नहीं लगते। अप्रावृत्तिक भोजन करने करने हमारा स्वाद ऐसा विकृत हो जाता हैं कि जिल्ला का असली स्वरूप नष्ट ऐसा हो गया है। यह आवग्यक नहीं हैं वि वीपती फल लायें जायें। अपने गांव या नगर में जो फल और तरकारियों हर ऋतु में उत्पन्न होती हैं उन्हों को खाना चाहिए। वक्डी, खीरा, आम, अमस्द्र, नागनाती ये सब सस्तेण हैं और जन्म अपने समय में मिलते रहते हैं। उनी प्रकार लोकी, नेनुआ, नरीई, भिण्डो सब प्रकार के साव दखादि तरकारियों भी वर्ष के भिन्न भिन्न सिन्न महीनों में भिलती रहनी हैं। इन्ह खूब खाना चाहिए। ये सब खून को साफ करके सरीर को सबस्य रखते हैं।

किटीमन्स जिनकी चर्चा आजनल इतनी हो रही है इन्हो फल और तरवारियों में विशेष रूप से मिलता है। ये विटीमन्स विना किसी औपधि के रोगों को अच्छा करने रहने हैं।

विद्यैमिन ए--हरे झान, टमाटर, गाजर, झल्जम में पाया जाता है। यह दौता और फेकडो को मजबूत करता है और सूचा रोग आदि बीमारियों को दूर करता है।

थिटैसिन यी--मूले मेवे, सेम शत्रजन और गाजरमें विजेष मिल्ता है और शरीर के स्नायुओं को पुष्ट करता है।

विटेमिन सी--नीबू, हरी हरी तरवारियाँ, टमाटर और गाजर में विशेष भिल्सा है। यह चमडे और खून की नोमारी वो दूर करता है।

विटेंसिन छी--पालक और टमाटर में खूब मिल्ता है। इससे हडिडयाँ और दांत<sup>े</sup> गुजवृत होने है।

विटेमिन ई--सब तरह के फल और तरनारियों में मिलता है। यह माताओं ने स्तनों में प्रचुरता से इय पैदा नरता है।

सारी बोमारियों को दूर करने की ओषधि प्रकृति ने फर और तरकारियों में कूट-कूट कर भर दी है। केवल पहचान पहचान कर उन्हें खाने से रोग दूर करने के लिए फिर औषधियों के खाने की आवश्यकता नहीं रह जाती।

इस प्रकार भोजन के भिन्न पदार्थों को अनुपात से यदि हम लागे, खटाई ने पदार्थों नो छोड़नर लारापनवाले पदार्थों को यदि हम लागे, फल और तरकारियों से विशेष शौन रक्ते और चाम, बराव और दूसरी नशें की चीजों से परहेज नरें तो हम सदैव जवान रह सकते हैं और वृद्धापा हमारे पास फटक नहीं सकता। ८० वर्ष की आगु में हम उसी उत्साह और फूर्ती से काम नर सकते हैं जिस उत्साह और फूर्ती में एक २० वर्ष का नवयुवक अपना नाम करता है।



### खन्माजी का मनुष्यत्व

### राजगुरु पं० हरिदत्त शाम्त्री विद्यालङ्कार, विद्यारत्न, धर्मधुरीण

[अपने मित्र श्री लप्तानी के विविध गुणो का स्मरण करते दूष विद्ववर प० हरिदस्त्वी चास्त्री ने ठीक ही कहा है: 'विवाद ना मिलना इतना दुवेल नहीं जितना मनुष्यत्व का। 'मानुष दुर्लम लोहें।' लक्षाजी में मेने जिस विवोद बात को पाया है वह है उनकी मनुष्यता। वे जिससे सम्बन्ध रखते हैं यावज् लोवन उनके हिन में यवादास्थानेर ययासाय्य सलन रहते हैं वो 'मिन' प्रबन्द का आदर करते हैं वे लक्षाजी के व्यवहार को देखें वे देव कि सन्नाजी में कृतजाता और में नी-धर्म के जितने उच्च सन्कारहें।'

थी हीरालालजी खन्ना का परिवय मुन्ने सन् १९२१ ईसवी में देहरादून में प्राप्त हुआ। तब से इन के सम्पर्क में जाने का अवसर मुन्ने प्राप्त मिलता रहा। सन्नाजी को स्वामाविक प्रवृत्ति देश और जाति की सेवा और उरकर्ष की और रही हैं। आपका दृढ़ विश्वाम है कि देशोमित के लिए सर्वप्रयम आवश्यकता निजानमार की हैं। इसी सिद्धान्त को अपने जीवन की विराद् दीक्षा बनाकर जिस प्रेम और सह्दया से अपने अपने जाने हात्रों को प्रधाया है वह आपके मार्गदर्शन में परिचालित स्कूलो और कालेजों के प्रतिवर्ष के प्रतिवर्ष के परिवालक देखने से विदित हो जायगा। तभी की यही अभिलापा रहती है कि अपने बालकों को सलाजी के कालेज में प्रविष्ट परांवे।

सम्नाजी केवल वालेज में निर्धारित समय पर पाठ्य-मुस्तको नो पढाने तक में हो अपना नर्त्तव्य सीमित नही रणते. आपका प्रमत्न रहता है विद्यार्थी-जीवन को एक अमूल्य जीवन बना देना। कोरी पाठ्य-पुस्तकों के रदाने से यह सभव नही हो पाता। विद्यार्थी-जीवन में पढाई-लिखाई के अतिरिक्त आचार-निष्ठा, चरित्र-विकाम, पारस्परिक मद्भावना, देश-जाति प्रेम, सार्वजनिक सेवाभाव,—इन सस्कारों का उदम करने की और भी समाजी यथेट सचेट रहते हैं जिससे विद्यार्थी-वर्ग आपकी देख-रेख में शिक्षा प्राप्त करने के लिए जालावित रहता है।

आपको निर्धन व दीन वालक-बालिकाओं का विशेष ध्यान रहता है। उनके लिए आप शिक्षा को व्यय-साध्य बनाने के लिए निरन्तर प्रयत्नवील रहते हैं। ग्रामनिवासी बालको की शिक्षा-दीक्षा को ओर भी आपका विशेष ध्यान रहता है। आपने क्तिने ही स्कल इस उद्देश्य से खोले हैं।

सप्ताजी की विद्यता और देश-प्रेम तो सब जानते ही है। ब्रह्मिनळ महामना पण्डित मदनमोहन माजबीयजी सप्ताजी को अपना प्रमुख विज्य समझ कर निवा-विकास सम्बन्धी परामर्श तो इनसे करते ही थे, विशेष वात यह थी कि पण्डितजी प्राय यह कहते थे कि स्वाजी में मनुष्यता का सुन्दर विकास होने से वे मुक्ते विशेष प्रय है। यह बात विशेष अनुकरणीय हो सकती है। अग्ज विश्व में कालेजो, विद्यालयों और पित्रकुलों के पढ़े हुए क्लातक एक बड़ी मख्या में प्राप्त हो रहे हैं। इनमें कुछ तो ऐसे हैं जिनकी विद्यालयों और डिग्री एक-प्राप्त नौकरी का लाइसेन्स हो समझी जाती है। बुछ ऐसे भी हैं जिन्होंने विद्यालयेंन करके अपने जीवन में कुछ वैनानिक, राजनैतिक अववा औद्योगिक खोज की हैं और कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। परन्तु मनुष्यता का आदर करना हम सर्वोपरि कर्तव्य समझते हैं। मेरे एक मिन मुझते कहा करते ये कि शैवल का मिलना इतना दुर्लभ नहीं जितना मनुष्यत्व के हैं। "मगुष् दुर्लम लोव । " इस ससार में वरोडो की सरमा में मनुष्य उत्पन्न होते हैं और उनका लय होताजाना है लेकिन जिस पुष्य जीवत ने मनुष्य जन्म पाकर मनुष्यता प्राप्त की हैं वह सन्य है। मनुष्यता के उदय होने पर वह दूसरो नो दुखित देखकर उनकी उपेक्षा नहीं वरता। मनुष्यता-प्राप्त जीवन मनुष्य के दुख दूर वरने की चेट्टा ही किया करता है। फल तो भगवान् की इच्छा पर निर्भर है। ही गलाल्जी खन्ना म मेंने जिस विनेष वात की पाया है वह है उनकी मनुष्यता। वे जिससे सम्बन्ध रखते हैं यावक्जीवन उसके हित में यथाज्ञच्य और यथासाध्य सल्यन रहते हैं यह बात में अपने जीवन के सुदीर्ष अनुभव से निस्सकोच कह मकता हैं। जो 'मिन्न' शब्द का जावर वरते हैं ये क्लाजी के ज्यवहार को देखे। वे देखे कि खन्नाजी म कृतज्ञता और मेंनी धमें के कितने उक्च सस्कार हैं।

महामान्य मुरारी पण्डितजी को जिस समय अभिनन्दन-पत्र दियागया का उस समय का एक रुख हैं

'देनि नाच मुपासते दिन दन सारन्तु सारस्वता।

जानो ते नित राम सौ गुरु नुजलकृष्टो मुरारी कवि ॥"

अर्थात् पाठनाला, विद्यालय और विद्वविद्यालयों में तो बहुतेरे व्यक्ति दीक्षित होते ही है, परन्तु सारस्वत मार अवान् विद्या प्राप्ति का ययायं ज्ञान मुरारी कवि को ही हैं। जिस व्यक्ति ने देश और जाति की मेवा की हैं वहीं वस्तुत विद्वविद्यालय के स्नातक पद का उज्ज्वल कर सवता हैं। में खनाजी को आशोर्वाद देता हैं कि वे अपने सेंप जीवन का भी अध्यात्म निष्ठा को अपनाते हुए देश-जाति में विद्या के विकास के लिए लगात रहें।



### श्री हीरालाल खन्ना तथा गांधी विद्यानिकेतन

श्री गंगाद्त पांडेय, श्राचार्य गांधी विद्यानिकेतन (नैनीताल)



[श्री गणावत पाण्डेय श्री हीरालाळजी सक्षा ने बहे पुराने निन है। उनमे और खनाजी म नई बाता ना साम्य है। दोनो महानुभाष छानों में ऊन्या नियमण देवना चाहेते हैं। दोनो ही शिक्षा-सस्याज। में निर्माणन हैं। ऐसी दक्षा में पाण्डेयजी ने बताजों मन्वन्यी सस्मरण विवेष महस्त्व रसने हैं। पाण्डेयजी नी लेखनरीली वडी आवर्षन और सरल हैं।]

स्वाजी में (इसी नाम से उनने मित्र बी० एन० एस० डी० इटरमीडिएट वाण्य व विष्यात पीठस्वाबिर श्री हीरालाल खता को पुनारते आए हैं) मेरा परिचय बीम-पचीन वर्ष हुए हमारे स्वर्गीय मित्र, हिन्दी ने परम प्रेमी और प्रत्यात नार्षक्ती आगरे के अध्यापक रामग्तन जो द्वारा हुआ था। वह ममय आज से भित्र था। मारे देश और शिक्षा पर भी विदेशिया का प्रभुत्व था। राष्ट्रप्रेमी शिक्षा को समय के अधिकारी सहन नहीं कर सकते थे और सरकारी सस्याओं में ता क्या गैर मरकारी शिक्षा सस्याओं में तो क्या गैर मरकारी शिक्षा सस्याओं में भी अधिकारियों का ही प्रस्त ज्वने की अधिकार चेट्टा वे कारण उन पर आयित ही रहती थो। हिन्दी को आव्हीरून प्रारम्भ हो चुना था पर वह राष्ट्रभाषा हाने का त्य क्या ही दिवनी बी। ऐसी अवस्या में राष्ट्रीय विचारवाले हिन्दी प्रमी शिक्षकों को मरण इनी गित्री हाना स्वाभाविक ही था। इन्हों बोड से उनामा में से स्वताजी भी थे। स्वभावत एक विचार के लोग एक दूसरे की आर आविष्य होने ही ही और हुए।

उत्तर प्रदेशीय माध्यमित शिक्षा-मस्मेलन में, जिन मस्या में लेखन न। बुछ वार्य नरने ना मीशाय या और और जिमने सम्राजी एव मान्य सदस्य थे, उपरानन परिचय जदना गया और इमने विजना का रूप धारण वर लिया। सस्मलन में अनेन अधिवशना में नवार्ती वा द्लिकोण प्रगतिशील और व्यावहारिक रहता था और ऐमा ही इटरमीडिण्ट बार्ल के कार्यों में भी जिनक सक्षात्री वर्षों नक एक प्रभावशासी सदस्य वह है। बानपुर के शिक्षा-क्षेत्र में स्प्राप्ती का स्थान कोन नहीं जाता। यीं। एन। एम। डी॰ इटरमीडिण्ट कालेज का तो वह प्राण ही है। प्रारम्भिक सारालाका में विव्यविद्यालय

तर गभी में उनकी रिचनया योग है।

मिनो के साथ के सत्यों के स्मरण, विजेपकर जब कि मिनता वा आधार विचारों की समानता, राध्य्रवेम व हिन्दी पेम रहा हो एक पुण्य-स्मृति हैं, और अपनी एक विजेप सम्पत्ति । उसना विस्तारपूर्वक वर्णन करना करिन और आज की बदली हुई स्थिति में, उस समय की समस्याओं से अनिभिन्न लोगों के लिए समझना भी किन्द हैं। पर जिनका घोडा-सा भी परिचय खन्नाओं से हुआ है वे मभी मानेंगे कि उनका सरल जोवन, साझा भारतीय पहनाव, हेंसमूल आकृति, स्कूतियुक्त आचरण मधुर वार्ताला, मनके प्रति सद्मावना और वार्यकुशलता अपने डग की एक विजेपता है। उन्हें मित्रों की उपति में हुए हा। है और सभी उन्नति कार्यों में ह महयोग देने को तरपर रहते हैं।

अत उस नमय की सरकार द्वारा मान्य गिक्षा-पढ़ित को दोपयुक्त मानते हुए ओर उसी के अन्दर कार्य करते हुए भी खन्नाजी की सहानुभूति प्रगतिशील प्रयत्नो से व्यायहारिक रूप में रहीं। अनेत विवारशील व राष्ट्रवादी गिक्षको का बहुत काल ने यह मत रहा है कि प्रचलित स्कूलो द्वारा बालका क तरित्र निर्माण में सहायता नही पहुँचती और चरित्र रहित विद्या देश व समाज के लिए व्यर्थ ही नहीं बर्द् प्राप्त हानिकारक सिद्ध होनी हैं। न यह व्यक्ति को हो सुखी बनाती है जो शिक्षा व जीवन का अन्तिम लक्ष्य है।

अनेत स्नूजों में, जिनमें काशी का प्रस्थात सेंट्रल हिन्दू स्नूल भी सम्मिलित है, लगभग २५ वय तम प्रवान अव्यापन रहने के उपरान्त, उपरोक्त विचारों की सन् १९३८ में गाधीजी द्वारा पृट्टि पावर लेखक तो प्रेरणा हुई कि एक ऐसा स्नूल बनाया जावे जहीं मध्यम स्थिति के अभिभावकों के बालन व्यवहारिक रूप ने नेतित, मानियन, सारीरिक एव सास्टिति विकास तो अवसर पा सके, जहाँ स्वच्छ, स्वास्थ्यद और राष्ट्रीय मावनाओं से ओतओत बातावरण में भारतीय सस्टिति के सहार बच्चों को सहाचारी, स्वस्य और निपाशील वनने का अध्यास कराया जा सने। जहाँ वालन साय व्यवहार, नर्तव्यन्यालन, स्पंतिक संतिक्वति और किन्द्री परिश्रम का जीवन व्यति कर निष्टर और निर्मीव वनवर जीवन-सपर्य में उत्तर सने, और इन्हों उद्देश्यों नी पूर्ति के लिए १९३९ में इंडियन रेजिडीनेवाल स्नूल की स्थापना का गई, जिमका नाम राष्ट्रियों की मूर्त्व के वाद उनकी स्मृति वनाए रखते और उनके विचार्शितया जीवन से प्रीत्साहन पाते रहने के हेतु गांशी विचानिक्तन हुआ।

खताजी को इस योजना में सहयोग देने में वडी प्रसनता हुई और वे इसका सचालन करनेवाली इडियन एज्यनेवान सोसाइटी के कहने मान पर ही सदस्य वन गये।

निर्देनन में सादे जीवन वी भावनाओं को प्रोत्साहित विया जाता हैं। उनना वातावरण कीट्रियक और बच्चों के रहन-महन में सामृहित जीवन की भावना बनाये रखने वा यत्न किया जाता है। प्रत्येव वालक की पढ़ाई ही नहीं, उनके व्यक्तित्व को विविध्त करने वा अवसर दिया जाता है। इस नवीन योजना में वाल्वों की असफरना की सम्भावना क्या से क्या हो जाती है। उनके हुद्य को सर्वेव रावे पंत्रेन संवादा करने के उद्देश्य के निर्वेतन का वार्येक से सत्य तरह को और अप्रसर करने तथा उनमें गिवत का सवार करने के उद्देश्य के निर्वेतन का वार्येक से सत्य कार्यों के प्रत्ये की स्वाद करने के उद्देश की प्रति का स्वाद करने के उद्देश की प्रति कार सवार कार्यों में रत रहने हुए भी विसी प्रवार का पर उन्हों यह आवस्य है कि कुछ मदावारी व मत्यों प्रति का स्वाद करने हैं कि कुछ मदावारी व मत्यों प्रति क्या कार्यों के स्वाद की स्वाद की

हो। अनएव इस सस्या को नैनीनाल के पूर्व वहाँ से लगभग दो मील की दूरी पर एक भव्य तथा रमणीक टीरे पर ३० एकड भूमि के बीच में रक्षा गया है, जहाँ पर्वता के नैसर्गिक दृष्य और उनका सीन्दर्ग तथा वहाँ की जीवनदायनी एव स्वास्थ्यकर जलवायु बालको को स्वस्य, सुन्दर, उत्साही और उच्चावाक्षी वनन में अवस्य सहायक होनी चाहिए।

भारत में सच्ची निक्षा वा लक्ष्य यही माना गया है वि उससे छावा का जीवन सदाचारी, ममाजमेवी और मुनी बने। इमीलिए पूर्वनाल में निक्षाल्रमों की सृष्टि हुई थी। निक्षाल्रम या विद्यानिकेनन
उन मावारण राष्ट्रों में भिन्न हैं जहीं विद्यार्थी को बुछ विषयों की वडाई करा देना-मात्र लक्ष्य होता है
और जहीं इससे अधिक बुछ हो भी नहीं मक्ता है। इंगलेड में इसी तरह के लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए
पिन्न के स्तूल लोले गये थे, यदापि उनने लक्ष्य उनने साध्याज्यवादी नीति में इंगलेड के लिए एक विद्याल
प्रकार के स्तूल लोले गये थे, यदापि उनने लक्ष्य उनने भागता से जिस प्रकार माधनों में भिन्नता स्वाभाविक ही
आ जाती है उनी प्रकार हमारे देश के पूर्वनाल के शिक्षा आध्यमों या विद्यानिकेतनों के माधनों और इंगलेड
के परिकल क्लों ने साधनों में भिन्नता थी।

भारत में अँगरेजी राज्य बाट में जो हमारे लिए खूल बने वे इंगलैंड वे स्वूला की नवल थे और यहाँ के पब्लिश स्त्रूल वहाँ के पन्तिक स्त्रूलों की। अतएव वहाँ का बाल्य बातावरण स्वभावत बहुत कुछ उनमें आ गया। स्वतन्त्र भारत में रेजिडेंशियल स्कुल, शिक्षाश्रमा या विद्या निवेतनो की रचना में यह स्पष्ट हो जाना चाहिए कि विद्यार्थियों में किन किन विशेष गुणो को अबूरित करने के लिए ये खोले जाते हैं और उनकी प्रान्ति के लिए कीन-कीन साधन अपनाये जाते हैं। यदि, जैसा हमारे अनेक राष्ट्रीय व मान्य नेता कहते है, और मत्र विचारशील लोग स्वीकार करते है, भारत का अपना एक माग है और वह श्रेष्ठ मार्ग है, तो मौलिक रूर से विचार करके अपनी सस्याओं को अपने ही ढग पर डालना होगा। हमारे निक्षेत्रना वा ब्यावहारिक जीवन-शिक्षको वा तथा शिक्षितो का-हमारे आदर्शो के अनुसार और ययासम्भव नजदीक का होना चाहिए। शिक्षकों का जीवन भी, उनके वचनों के साथ, शिक्षा का एक माधन होना चाहिए। शिक्षायिया की मख्या की वृद्धि को महत्त्व न देकर उनके प्रत्यक्ष आचरण तथा गुणो पर जोर देना चाहिए। चरित्र सारी शिक्षा का केन्द्र होना चाहिए, और चरित्र की व्यारमा में मले ही मतमेद हो पर इस बात में कोई इनकार नहीं कर सकता कि सबके माथ सदा सब स्थितियों में मत्य क आधार पर मदस्यवहार और स्वावलम्बी, परिश्रमी व मन्तुष्ट जीवन ही उसना परिचायक है इसने दो मुख्य आधार है। इनका दैनिक जीवन के हर एक बाम में अभ्याम ही चरित्र-निर्माण का सीवा रास्ता है। इतनास्वीकृत है'ने पर किन-किन पाठय-विषयों का कौन मा स्थान हो, पाठयरम में पुस्तकीय विषयों के अतिरिक्त कितने और कौन से, त्रियात्मक, उत्पादक व रचनात्मक कार्य सम्मिलित किये जावें, यह निरुपय करना कठिन न हागा. यद्यपि इनके निर्णय में भी साधनी की उपलब्धि और मन्या की स्थिति अपना प्रभाव डालेगी।

इस बात को मदा ध्यान में रखना होगा कि आश्रम, विद्यानिकेतन या रेजिडेशियल म्क्ल एक विभेष प्रकार की मस्वाएँ है जिनका अपना खास लक्ष्य होता है और जो उन्हीं के लिए हैं जिनका उस लक्ष्य-विदोष को प्राप्ति की इच्छा हो। आज स्वतन्त्र बातावरण में अनेक राष्ट्रीय नेताओं के मुख से यह घोषणा मुनी जाती है कि देश को उपरोक्त प्रकार की विदोष विकास सम्बाओं को अस्पन्त आवश्यकता है। अब देवना यह है कि इस नवीन कियासम्ब क्षेत्र में कितना प्रयत्न होता है और उसको वितान प्रत्यक्ष महियोग तथा व्यावहारिक सहायता मिलती है।

## खन्नाजी के साथ एक वर्ष

लेखक, श्री कैलाशनारायण मालवीय एम० एस्-सी० एल० टी० पी० ई० एस०

श्री नैलाशनारायण मालवीय, एम० एस्-भी० एल० टी० पी० ई० एस०, उत्तर प्रदेश मरकार के प्रारमिक शिक्षा-सबयी रुयातनामा विशेष पदाधिकारी है। बी० एन० एम० डी० कालेज के विश्वान-विभाग में उन्होंने एक वर्ष लग्नाजी के पास काम किया है। अपने इसी एक वर्ष के अनुभव के आबार पर लक्षाजी के गुणों की उन्होंने यहाँ चर्चा की हैं। साथ ही साथ कालेज की उन्नति पर भी प्रवास उसला है।

मार्ग्डीयजी लिखते हैं, ''खन्नाजों ने इस प्रात के शिक्षा-क्षेत्र में यी० एन० एस० डी० कार्लज में जो कार्य किया यह किसी प्रकार भी इँगलैंज्ड वे प्रसिद्ध हैरों और एटन के विस्वविद्यात हेडमास्टरों के वार्य से कम नहीं था। केवल गुलाम देश होने के कारण वे इतना सुवित्यात नहीं हो सके। इस प्रात के जिक्षा-क्षेत्र में खन्नाजी ने वह नमूना छोडा हैं। जिसका अनुकरण करने में शिक्षा-सस्थाओं वा बल्याण होगा!']

जुराई सन् १९३२ में जन में प्रयाग ट्रेनिंग कालेज से ध्योरी और प्रैनिटकल में प्रयम ध्रेणी प्राप्त वर निकला तो जस समय के अनुसार हमारे प्रोफेतर ने मुझे प्रयाग ने गवनंमेंट कालेज नी इमारत नी तरफ इसारा करते हुए कहा कि "अब तो तुम्हे इसी तरफ निगाह डालगी चाहिए।" जनका कहने का अर्थ यह था नि ट्रेनिंग कालेज से जो निवापी प्रयम गेणी में उत्तीण होते हैं उनको सरकारी नौकरी तुप्त मिल जाती है और वहुत बड़ी नियामत ममझी आती हैं। में भी इसी उत्साह को हृदय में भरेहुए इस महाविधालय से निकलकर मसार के क्षेत्र में प्रदेश करने जा रहा था। क्षेत्रक निवाता के मन में गुछ और ट्री था। प्रथम महायुद के परकात् का वह समय था जिसे हम "स्टम्म" कहते हैं, और इसी समय यह घोषणा हुई कि इस वर्ष प्राप्तीय क्षिता विभाग में कोई भी नदीन नियुक्ति न होगी। ससार-होन में आते हो यह पहला परका था।

अपने प्रिमपल टिकर से मिला उन्होंने बुछ सात्वना दी और यह वहा कि "याद रसो मक्यन पत्री भी पानी ये नीचे नहीं रह सकता। उपर अवस्य आयेगा। दो एक स्वानो में मुझे नीकरी मिल रही थी, लेकिन उन्होंने मुझे नाने मे रोक दिवा। इस प्रवार करीव दो माह बीत गये। एक दिन प्रिसपल टिकर से मुझे कुलाया और वहा वि तुम अभी स्टेशन वले जाओ और वानपुर के प्रसिद्ध बीठ एनठ एसठ टीठ वालिज के प्रिमपल स्वाजी में स्टेशन पर मिली। वे इसी गाडी से बानपुर जा रहे हैं। मेरे यह वहने पर वि वे मुझे नहीं पहिचानने, उन्होंने वहा वि लेडकामं पर ऐसे सानदार व्यक्तिस्ववाले आदमी को तुम्हें पहिचानने में किता के पर सीमने पर उन्होंने वेचल अपना नाम बतलाना यवेष्ट वहा। में हुछ निरास स्टेशन आबाओर प्लेटकामं पर सैकडो आदमी के चीच में चक्राजी को, जिनको मैने वमी निर्मा देश पहिचानने का प्रयन्त वरने लगा। मुझे यह गोवचर आज भी आदमवें होना है वि वंगे मेंने स्वसाजी से विद्यान विवार पहला व्यक्ति कि के से से से से समाजी की सिवार कि साम सिवार की सिवार के साम से स्वसाजी हो थे। अपना नाम बतलावें का प्रयानी से वासी से विद्यान विवार पहला व्यक्ति कि के स्वसाजी हो थे। अपना नाम बतलावें के स्वसाजी हो थे। अपना नाम बतलावें

बनलान ही खताजी ने बड़े स्नेह से कहा कि "प्रिसपल टिकर ने मुझे सब बतलाथा है, आओ गाडी पर बैठ जाओ और चल रर कानपुर में पढाओ।" मैं इसके लिए विलक्त तैयार न था। मेरी नौकरी की क्या शर्त होगी क्या बतन मिलेगा, क्या क्या पडाना होगा इत्यादि प्रक्तो पर स्त्राजी ने कोई बात ही न की। दो मिनट बाद गाडी चल दी और में घर वापस आकर दूसर ही दिन कानपुर के लिए प्रस्थान कर गया। एक निकट-सम्बन्धी के यहाँ ठहरकर में प्रात काल ९॥ वजे खनाजी के मकान पर पहुँचा। खनाजी मनीराम की विश्वा के आज के इसी मकान में मिठे। काठेज के लिए तैयार हो रहे थे और मुझे अपने साथ ताँगे पर विठाकर कोई विशय बात किये हए चल दिये। मैं भी चन रहा। रास्ते में एक चीज ने मेरा ध्यान विशेष आर्कापत किया वह था परेड के चौराहे के कान्सटेबिल का खताजी को सलाम करना। सन् १९३२ में उत्तर प्रदश पुलिस हारा एक गैरसरकारी व्यक्ति वा इस प्रकार सम्मानित होना सचमुच आश्चर्यजनक था। वालेज पहुँचकर खताजी ने मरे बन्ये पर हाथ रखा और मुझे लिये हुए उपर चले गये। उपर एक वडे कमरे में एक वड़ा क्यास लगा हुआ था। खनाजी मुझे लिये हुए दर्जे में चले गये और लड़का से मेरा परिचय न राने हुए कहा कि ' यह तुम्हारे रसायन भारत ने प्रोफेसर हैं। जो तुम्हें अब पढायेंगे।" उन्होंने फिर पूछा कि "कहाँ तक तुम्हारा कोर्स पढाया जा चुना है।' एक लडके ने उत्तर दिया कि "मझे metallurgy of copper पढना है।" खनाजी मेरी तरफ घूम पडे और कहा कि "आप इस विषय को पढाना शुरू कीजिए। करींब दस मिनट मेरा शिक्षण देखने के बाद वे चले गये और मैने बी० यन० एस-डी० कालेज में नीकरी आरम्भ कर दी।

हश्यो इसके बाद खनाजी के दशन न हुए और मैं अपना काम करता रहा। पहली तारील को कांकेत्र के अधित में वृत्ते करात ति सेरा बेतन दे दिवा गया और तभी में जान सका कि मेरा बेतन क्या है। इतने थोड सम्बर्ग में खनाजी ने मरे में क्या गुण देखें और क्या समझ कर मुझे नियुक्त किया में स्वय पुछ नहीं कह सकता। यह में अवश्य कहुँगा कि जहाँ तक रसायन सामत विभाग का सम्मर्ग भा मेरी बात को जहाँ ते कि स्वयोगी प्रोक्तेश्वर देवे, प्रोन्म कपूर और प्रोक्तेश्वर गोमक मेरे प्रकाल किया और कहा कि इत्यो की सेरे सहयोगी प्रोक्तेश्वर देवे, प्रोन्म कपूर और प्रोक्तेश्वर गोमक मेरे मेरा मझील किया और कहा कि इतना स्वया सुन्हें कभी नहीं मिल सकना। जब मरी मींग खनाजी के पान से मजूर होकर वापस आई तो इन सुराने प्रोत्तेश्वर को बाद मेंने खनाजी से कोई विशेष अनुरोत किया है। लेकिन सल्तता तो यह थी कि खनाजी ने इस मींग के वार में मुझसे कोई बात हो न नी ची। आज भी मुने १० वर्ष के प्राप्त प्राप्त हो कि इत सामान के बाद मेंने वित्तने जाश और सुनी अन सामानों को अनने हाथ से स्टोर रूम में सजाया था और मैं उन्हें अपनी निजी थाती से भी प्रमाश सम्बना था।

कुठ महीना बाद खनाजी ने मुझने पड़नें नढ़ाने के बारे में बातचीत ची। उस मिलिक्ट में एव वड़ी मार्के को चीज उहाने मुझने कही थी जिसे में पिछड़े १७ वर्ष के नौकरी के बाद भी भूला नहीं हैं और जो किनी भी मनुष्य भी सफलना के लिए आज भी उननी ही आवस्पक है। एव दिन उन्होंने करा वा कि 'दुन काम करना जानते हो, लेकिन अगर सकल होना चाहत हो ता नाम लेना भी सीयो। नाम केने की प्रवित्त नुगमें जिननी बढ़नी जायगी, उननी ही सुम्हारी भएलता निरिचत होगी।" बी० एक एस० डी० कालेज, जिसने कि प्रान्त में सबसे अधिव नाम पढ़ा विष्ता, जिसके मुकावरे में आजृतक विश्ती विद्यालय ने इतना मुन्दर परोशाकल नहीं दिखलाया, उसकी एक मात्र बुज्जी यहीयी। घराजी अध्यापनो से अपने चालेज में जितना नाम लेते ये और अध्यापनो द्वारा लंडको से जितना नाम लेते ये उसका नौबाई भी किसी तिक्षा-सस्या में नहीं लिमा जाता। अपनी नौचरी वे प्रयम वर्ष में जितना घोर परिश्रम चित्रा या मुझे स्मरण ही नहीं नि फिर ऐसा मौना मिला हो।

बीं एन एस डी व लोज के अपने एक वर्ष में जीवन म मैने वो दूसरी वर्ड महत्व की वात सीखी मेरी दृष्टि में सकजना की वह दूसरी कुजी थी। "मास प्रोडक्सर" के इस महान नारज में जहां हुजार से ज्यादा विद्यार्थी पढते थे, खजाजी प्रत्येक विद्यार्थी को न्वय जानत थे। आप इसे मरी अत्यान्ति कहेंगे। ठेकिन चूकि मैने स्वय दसे देला है मै आपको विद्यार्थी को न्वय जानत थे। आप इसे मरी अत्यान्ति कहेंगे। ठेकिन चूकि मैने स्वय दसे देला है मै आपको विद्यार्थी हो । वोई लड़का किस विपय म नमजोर है इस वैसी सहायना की आवस्यक्ता है जमने सरपरत सामक्रकर जम सहायना का जपल अकरना खजाजी ना कार्यश्रेली का एक महान् अग था। हर प्रोक्षेसर से महीने में एक बार जसके विवय में ककार्यो लड़का के बार में बातचीं करना जरना जनको विशेष महायना देने के लिए माग विकारना बजाजी ना सावार्थ कार्यक्रम वात जर करना जनको विशेष महायना देने के लिए माग विकारना बजाजी ना सावार्थ कार्यक्रम वा और यही कारण है कि प्रान्त के जल मूझे इस वाल के वे परीक्षक होने का सीमागब प्राप्त हुआ, तब मैंने देला कि यहा के बालका के जतर दूमरे वालजा ने वालका के जतर है सर के हते रहा के उत्तर से विनने केंचे स्वर के है।

सन्नाजी ने इस प्रान्त के शिक्षा-क्षेत्र में बो॰ एन० एस० डी॰ नालेज में जो बार्य विया है यह किसी प्रकार भी इँगलैंण्ड के प्रसिद्ध हैरी और एटन के विश्वविद्यात हैडमास्टरा के कार्य से कम नहीं था। केवल गुलाम देश होने के वारण वे इतना मुवित्यात नहीं हो सके। इस प्रान्त के विक्षा क्षेत्र में स्त्राजी ने वह नमूना छोडा है, जिसना अनुसरण करने में ही स्वतन्त्र भारत की विक्षा सन्धाओं का कल्याण होगा। मेरी सत्कामना है कि स्वप्नाजी सी वर्ष तक स्वस्थ रहनर जीवित रहें और इस प्रान्त में शिक्षा में जो महान् परिवर्तन और प्रसार हो रहा है उसमें अपने अनुभवों से प्रय प्रदर्शन का कार्य करें।

खनाजी का व्यक्तित्व, वस्त, भोजन और कार्यक्रम अनुगम रहा है और जब भी में कभी अपने पिछि जोवन पर दृष्टि डालता हूँ तो मुझे इस बात स सतीप और प्रसनता होती है कि मेने इतने बड़े शिक्षाविशेषत, कर्तव्यपरायण और कर्मठ विद्वान् के चरणों में बैठकर प्रपने प्रोफेदानल जीवन का प्रथम वर्ष बिताया। दूसरे ही वर्ष में मरकारी नीकरी पर चला गया। लेकिन बीठ एन० एस० डी० कार्येज का एक वर्ष मेरे लिए अब भी सुभ्र ज्योतिस्तम्म का कार्य कर रहा है।







### वे स्रीर में

#### डाक्टर विश्वेश्वरप्रसाद, एम० ए० डी० लिट्

[ धी डाक्टर विश्वेदवरप्रसाद एम० ए० डी० छिट् एक समय प्रयाग विश्वविद्यालय के इतिहास-विभाग के प्राध्यापक थे। आज वे भारतीय सरकार के इटर सर्विक्षेत्र हिस्टारिक्क सेक्शन रक्षा-विभाग के डाइरेक्टर है। उन्हें खताजी के पास स्थानीय डी० ए० बी० कालेज में विद्यार्थी जीवन विनाने का सुअवसर मिला है। अपने उस समय के सस्मरण तथा बाद के अपने अनुभव उन्होने इम लेख में अवित्त किये हैं। खताजी के व्यक्तित्व का जच्छा निदर्शन इस लेख से होता हैं।

कोई तीस वर्ष पूर्व जब में यो० ए० की शिक्षा के लिए डी० ए० वी० कालेज कानपुर में पहने के लिए गया तो अपने समान अनेक छोटे विद्यापियों की तरह में कालेज के एक शिक्षक से विशेष प्रभावित हुआ। पहला आकर्षण तो उनकी वेश-भषा का था जो उनके व्यक्तित्व को प्रकाशित करता था। मझोला कद, गौरवर्ण, ढीला सफेद पाजामा, मोटी गाढे भी कमीज, उस पर हत्के पीला रण वा लम्बा बन्द गले का कोट लेकिन बटन सब खले हुए और सिर पर सफेद साफा जिसका पिछला सिरा पीठ पर शोभाय-मान था और चलने पर हिल्ता-डोल्ता था। खुले बटन और सफेद साफे से ही आक्पंण कम न था और आश्चर्य न था कि यवक विद्यार्थी उनकी और सहसा खिच जाते थे, उनकी तेज चाल छोटे बच्चो के समान फर्ती और मधुर, पर जल्द बोल चाल से तो विद्यार्थी उननो अपना सा ही मानकर सकोच भूल जाते थे। कोट के बटन सदा हो खले रहते थे यह बात सज्ञाहीन न थी। उनका उदार खला हुआ हृदय कोट में भी ढना जाना पसन्द न करता या और उसकी रिमर्या विद्यायियों के कोमल हृदय थी अपनी ओर प्रभावित ही कर लेती थी। इन शिक्षक महोदय का शुभ नाम श्री हीरालाल खन्ना था। डी॰ ए॰ वी॰ मालेज नया खुला था। पर उनकी स्याति गणित के शिक्षक के नाते उनसे पहले ही आगरा से नानपुर आ चुकी थी और इस नये कालेज में उनकी गणना दो तीन मुख्य अध्यापको में थी। मुझे यह सौभाग्य तो प्राप्त न या कि मैं उनकी गणित की बझा में पढ सकता परन्त कास के बाहर कालेंज के अनेक कार्यों में और प्रतिदिन किसी न किसी स्थान पर उनका साक्षात् अवस्य होता था। कदा-चित् ही कोई विद्यार्थी ऐसा होगा जो यह न कह सके कि वह उनका स्नेहमाजन था। विद्यारियों के हित का उनको विशेष ध्यान या और कभी कभी तो विद्यार्थियों को महाङ्गपालु प्रिसिपल से भी बुछ कृपा पाने के लिए इनकी ही सहायता लेनी पटती थी। मुझ पर इनका विशेष स्नेह या और बहुधा इनके विद्यार्थी जीवन के स्वावलम्बन दृष्टान्त से मुझे प्रोत्माहन मिलता था और सीचता था कि अपनी गरीवी के होते हए भी में उच्च शिक्षा पाने में समयं हो सब्गा। स्नेह, योग्यता, त्याग और वर्मण्यता, ये ऐसे गण थे जिनसे बालेज में इनकी मर्यादा ऊँची भी और हम विद्यार्थी इनके आदर और सेवा के लिए तत्पर रहते थे।

बालेज के बाद भी श्री रामाजी से सपके बना ही रहा और प्रयाग विस्वविद्यालय में होने के नाते तो साल में कई बार आपने दर्शन प्रयाग में होने ही थे। आपना आना या तो इस्टरमीटिएट बोर्ट या ५ विस्वविद्यालय की मीटिंगो के मान्यन्य में हुआ करता था। विस्वविद्यालय की अवेडीमन कींगिल तथा बोट में आपके सम पाम करने का मुझे सीभाग्य भी प्राप्त हुआ है। बाहे बोई भी वमेटी या बोंसिल क्या न हो यह भी खप्ताजी वे व्यक्तित्व से प्रभावित हुए विना नहीं रह सबती है। आपके मर्मगींसत विवारी वा सुनने वे लिए सभी सदस्य उत्पुत्त रहते ये और बहुया इनवा मत प्राह्म होता था। इस पिछले जीवन में खप्ताजों ने दो बातों वे लिए अपना विसेष घ्यान और समय दिया है। पहरा तो उनका नया बनावा हुआ कालेज बी० एन० एस० डी० वालेज वानपुर जिसवा निर्माण ही इनवे हाराहुआ। पैसा मौगने से प्रवत्त तव सभी वाम आपने सिर पर थे और उनवा एसा वोई दिरला ही मित्र होगा जिमवा इनवी बातवित वा विषय होता था और उसा वे लिए यह नदा तमय रहन थ। दूसरा विषय जो इनवा प्रवाद य वह हिन्दी भावा का प्रवाद और उसका सब वा वा वा मुख साद है जन पहली बार इन्होंने विश्ववालय की अवेडिमक वेंसिल और जोट में हिन्दी म बालना आरम्प निया था, हम सनका अध्यास तो अनेरी ही सुनने वा या। भला इस नवीनना वो वेंसे उचित समझते, पर राजाजी अपनी जान पर दे रहे और अंगरेजी में बोलना ही छोड दिया। आज ता वुछ और लोग भी हिन्दी में बोलने लगे है।

्रेमा नोई भी जन हित का काम न होगा जिसमें सप्ताजी का हाय न रहा हो। जो लोग बाजपुर से परिनित है ने उनके सार्वजनिक कामों से भली भीति अवपत होगे। अपने त्याग और अविरल प्रमल स ही कामजी ने शिक्षान्येत्र में ही नहीं बतिक अन्य क्षेत्रों में भी अपना उच्च क्यान प्राप्त कर लिया है। उनके विद्यार्थी तो सदा यही प्रार्थना करेंगे कि वे किस्जीवी होकर देश का मान बढाएँ।



# वहुमुखी प्रतिभा

#### श्री नारायएप्रसाद अरोड़ा वी० ए०

[ श्री नारायणप्रसाद आरोडा यो० ए० कानपुर के प्रसिद्ध और सम्भ्रान नागरिकों में से है। आपका समस्त जीवन देस-मेवा और काग्रेस काग्यमें में गीता है। देश के मातिकारी कहें जानेवाले तरुणों को भी स्वर्गीय श्री गणेमगकर विद्यार्थी और श्री अरोडाजी से पर्याप्त सहायता मिकती रही है। आप प्रसिद्ध साप्ताहिक प्रतीप के जनमदाताओं में हैं। क्षेपन और परिकाला का सम्मादन करने आपने हिंदी साहित्य गी भी श्रीवृद्धि की है। इयर आप प्रकायक के नाते उपयोगी पुस्तकों को पडायड निवाल रहे हैं।

क्रानित्र के जीवन के सभी पक्षों से अरोडाजी का पिनिष्ठ नाता रहा है और अब भी है। श्री हीरालावजी खना का भी अपका परिचय बहुत पुराना है। वे उन्हें अच्छी प्रकार जानते है और उनके पुछ गुणों की चर्या तया अपने परिचय की बात इस केल में लिखी है। खन्नाजी के स्थानीय विरोध की चर्चा भी इस केल में हैं।]

जब से मंने खन्नाजी को जाना उसके पहले से खन्नाजी मुझे जानते थे। हमारा यह परिचय मेरी पुस्तक "लाला हरदयाल के स्वाधीन विचार" के द्वारा हुआ था। पहले पहले जब यह पुस्तक निजली बी उस समय खनाजी करागित् विद्यार्थी थे और महामना मालकीमजी के हिन्दू बोरिज में रहते थे। उनत पुस्तक पढकर श्री खन्नाजी के मेरे प्रति क्या माच उत्पन्न हुए इसका तो पता नहीं, परन्तु मुझे इतना मालूम हो गया कि खनाजी एक देशभक्त विद्यार्थी थे और देशभक्तों की वातों को पढते थे। उनकी इस देशभित ने जीवन पर्यन्त जनका साथ नहीं छोडा और वह अपने डग से यापासित देश की सेवा करते रहे।

थी सजाजी के हृदय में देशभित का अनुर पूज्य मालबीयजी के प्रताप से जाया। हिन्दू वोहिंग में रहनें के कारण खन्नाजी को बहुधा श्री मालबीयजी के दर्शन होते रहे, नयीं कि महामना अनसर बहीं आया करते ये और अपने वोडिंग के छडकों से सम्पर्क बनाये रखते थे। उस महापुष्प के सम्पर्क में जो भी आया वह देश-भित्त का मन के ही गया। यदि उसका हृदय उपजाऊ भूमि था, तो वहाँ देशभित्तन नग पौया उगा, पट्छवित हुआ और फूला-फला और यदि वह हृदय नरुभूमि था, तो पौया मुझौं गया। श्री बन्नाजी सहूदय थे और उन्होंने पूज्य मालबीयजी के लगाये हुए पौथे को खदा हरा भरा रखा। कदा-वित् इसका भी कारण था। वोडिंग छोड़ने के बाद भी खजाजी ने पूज्य मालबीयजी से सम्पर्क बनाये रखा और वे यदाकरा उनके दर्शन करते रहे और उस ज्योति-पूज से प्रकारा लेते रहे।

कानपुर में मैने श्री खप्ताजों को पहले पहल हो। एवं वी कालेज के गणित के एक अध्यापक के रूप में देखा। आप गणित के एक सफल और मुपोष्य प्रोफेसर ये और अपनी योग्यता का परिचय अपने शिष्यों के परीक्षाफलों से देते थे। गणित के प्रतिभाशाली अध्यापक होने से आपको अपनी प्रबन्ध-चातुरों का परिचय देने का अवसर नहीं प्राप्त हो सकता था, जो आगे चलनर उन्होंने दिया और प्रमाणित कर दिया कि एक अच्छे गणितत होने के साथ साग वे एक कुसल प्रवन्यक मी है।

श्री खन्नाजी के डी॰ ए॰ बी॰ कालेज ये जीवनकाल ही में पूज्य मालबीयजी ने उन्हें बपने वाशी हिन्दु-विद्वविद्यालय में बुलाया था क्योंकि मालबीयजी मनुष्य-गरको भी पे। परन्तु वागपुर में एव और "मर्दुमित्रास" व्यक्ति या और वह वे स्वर्गीय वायू विक्रमाजीतसिंह। उन्होंने जब रासाजी के पैर हों० ए० बीं० कालेज से उसहते देखे, तो कौरन ही उन्हें अपने सनातन धर्म वालेज में बुला लिया और पुज्य मालवीयजी से सन्नाजी को मौंग लिया।

उस समय से आज तक क्षमाजी विरवन्मरनाय सनातन धर्म भालेज को उन्नत बनाने में जुटे हुए है और सचमुच उन्होंने उसे एक उच्चकोटि का कालज बना दिया है। इस नायं में उन्होंने अपनी अदृश्त प्रतिमा और प्रबन्ध-पद्भता का परिचव दिया है। केवल एक ही मस्या को उच्च कोटि की वताकर स्वप्नाजी को सन्तोप नहीं हुआ और म उनकी अपार प्रवस्प-सिन्त को पूरा वाम ही मिन्ना। अत. उन्होंने कानपुर एक विश्वा-सीतायटी कामम नी जिसे वास्तव में सन्नाओं वा हो प्रतिरूप समझना चाहिए। इस सीतायटी की ओर में खन्नाजी ने सी० ए० बी० स्कूल और वनतपुर हाईस्कूल बलामें जो मने में कल रहे हैं। श्री खन्नाजी एक मुयोप्य शिक्षक, कुत्रल प्रवन्यक, उत्तम सचालक और विद्याप्यियों के सच्चे सुभिचनतक हैं। कानपुर के सिता के इतिहास में सन्नाजी ना एक प्राप्त स्थान है और शिक्षाओं कोग उन्हें सुद्य पद्मा से स्मरण करते रहेंगे।

थी खन्नाजी की कियाशीलता को केवल शिक्षा के क्षेत्र में ही पूरा पूराअवसर नहीं मिला। अत. उनकी बोप कार्यगरिन व्यापार की ओर भी लगी। उन्होंने थी ज्यालाप्रसाद रापाइल्म के दक्तर में भी अपनी ब्यापारमुञ्जलता का परिचय दिया, जिससे फर्म को और स्वय खन्नाजी को जायिक लाग हुआ।

साहित्य और हिन्दी की ओर भी आप सदा ध्याव देते रहे हैं। जिस समय नानपुर में "नागरी प्रचारणी सभा" स्थापित हुई वी उस समय खदाजी उसके एक वर्गठ सदस्य ये और उसके द्वारा उन्होंने प्रान के ऊँचे दायरे में भी हिन्दी का सन्देश पहुँचाया। कानपुर के अन्य सार्वजनिक कार्यों में भी खत्राजी अपने इंग से थोडा-बहुत भाग छेते रहे हैं। किन्तु वे सब काम उनके क्षेत्र के बाहर के ये। उनका मुख्य क्षेत्र तो शिक्षा का या और उसमें वे एक सफल खिलाड़ी साबिन हुए।

जिस आदमी के प्रसंक्त होते हैं उसके दुछ विरोधी भी रहते हैं और प्याजी इस नियम से बचे नहीं। कानपुर में एक दल विशेष रहा हैं जो लझाजी का अग्ता रहा हैं और उसने सदा लझाजी को अरसक सहायता की है। परन्तु एक दल ऐसा भी रहा है जिसे लझाजी फूटी आंखो भी नहीं भाने ये। वह दल लझाजी के कामों में सदा रोडे अटकाता रहा हैं और उनके विषद्ध कुछ न कुछ उकाड-पछाड़ करता रहा हैं। किन्तु "जाको रखते सादयाँ, मारि न सनके नोष। वाल न बोका कर सने, जो जग बैरी होया" अस्तु, लझाजी अनेक अनि-परीदाओं को पार करके एक सफल शिक्षक और सवालक प्रमाणित हुए है।



# श्री विश्वम्भरनाथ सनातन धर्म कालेज तथा खन्नाजी: कुछ स्मृतियाँ

#### श्री नरेंद्रजीतसिंह बार-एट ला



[इस लख वे जेखन श्री नरे-द्रजीतसिंह स्वर्गीय राय बहादुर विज्ञाजीतिहाह के योग्य सुपुत्र है। आप इस नगर कर रायतामा और सआन नागरिका में है। आप के स्वर्गीय पिता नानपुर की राजनीति, धमनीति विक्षानीति और समाजनीति में विज्ञेत स्थान प्रसाद ये और नगर है एक वह सभात जनसमुदाय में जनना प्रभाव था। स्थानीय विज्ञमाजीत सगतन यम कान्येज तथा विद्यवस्पर नाथ सगतन यम कान्येज कथा विद्यवस्पर नाथ सगतन धम कान्येज कथा विद्यवस्पर नाथ सगतन धम कान्येज कमारी के आप बहुत काल तक सभापित रहे हैं। श्री मरेज्य जीतिहा है भी आजन्द कान्येज की प्रविद्यारिकी से प्रविद्यारिकी स्थान स्थान

मुझे थी विश्वनमरनाथ सनातन धर्म कालेज में सबसे पुराने विवाधियों में से एक होने वा सीमाय्य प्राप्त है। सन् १९१९ में जब महाजनी पाठशाला से बढ़कर एक मिडिल स्कूल के रूप में यह विवालय ए० बी० रोड के भवन म प्रारम्भ हुआ जमी वर्ष चीथी कक्षा में भी भर्ती हुआ था। कुछ वर्षों के उपरान्त स्कूल को एक हाईस्लूल का स्वरूप प्राप्त हुआ कि तु स्कूल की उस समय बया अवस्था होगी इसका परिचय देमी से मिल अवता हैं कि हम लाग का तीसरा वैंप था जिसम बेचल पन्द्रह ही विद्यार्थी हाईस्लूल की परीक्षा के लिए जा रहे थ कि तु फिर भी हमारे प्रधानाध्यापक थी बदलीजी बग कहना था कि केवल एक के ही पात होने का उह निक्य्य हैं अर्थ पात होगे या नहीं यह वही नहीं वह सबते थे। परीक्षा में हम लोग प्राप्त में स्वर्ण जो मा अर्थ विवायीं उत्तर्ण हुए और मुझे कालेज वा पहला प्रथम श्रेणों में उत्तर्ण होनेवाले विद्यार्थी हाने वा सीभाग्य प्राप्त हुआ किन्तु इसकी आशा किसी को भी नहीं थी। इसना आत्मविद्वास या अनुभव उस समय तक न विद्यार्थीया। में या न अध्यापका में कि परीक्षाफ प्रथम श्रेणों में उत्तर्ण में कुछ भी वह सर्वों वा आज तो विद्वानमरताय सनातन धर्म कालेज में निरिचत रूप से अधिकाश प्रथम श्रेणों में में कि परीक्षाफ प्रथम श्रेणों में यहाँ के विद्यार्थी सर्वोंक्ष रहें ऐसा विद्वार में साथ सन्तर्णों से में कई बार मुना है। ऐसी परित्यिति स्वप्नां के ही कारण निर्माण हो गाई इसमें मुने तिन भी सन्ह नहीं। मुने उनके वरणों में उठकर शिक्षा प्रहण करने का सीमाय्य तो प्राप्त नहीं हुआ विन्तु उनके सर्वक का लोभ समय समय पर अवस्थ मिला है।

१६७

सन्नाजी का भेरा साक्षात्कार एक निकान्त आपिसमय घटना है। एक दिन पिकाजी ने अनायास मूझे अपने कार्यालय में बुलाया। सन्नाजी वहाँ पहले ही से ब्रेटे थे। उन्होंने पूछा, "तुम्हारा ही नाम नरेन्द्र हूँ?" मैने कहा, 'जी ही, मैने उन वर्ष हाईस्कूल की परीक्षा दी थी। और मेरी गणित की उत्तर-मुस्तकों निरीक्षण के लिए स्वताजी के ही पास आई थी। नाम ने अन में 'जीतिसह' देराकर उन्हें यह सबह हो गया कि कदाबित गेरा निश्चित पता विवाजी से ही ल्योगा। थीड़ी बातें हुई। स्वास्थ्य ठीन रहने ने लिए प्रतिदित प्रात काल पूमने का वार्यक्रम बना। स्वन्नाजी के पुत्र नन्दीजी, मेरा छोटा भाई गहेन्द्र और में प्रतिदित स्वानाजी के साव प्रोन पार्न प्यमने जाने लगा। उनके बार-बार ये बावय कि नेवल पढ़ाई ही सब पुछ नहीं है स्वास्थ्य की परवाह सन्नत पहले करनी वाहिए आज भी वेस हो वानों में गूज रह है। उचित नक्ताण का अर्थन भी मानव जो मानव बनाला है इसी विचार से सावाजी अपने साय का स्थान मुझे देने जये।

सन्नाजी की सकलता का सबसे बड़ा श्रेय जननी आदर्शन्नियता और आदर्श पालन की घुन को है। वे जो ठीक समझते हैं उसकी परिपालना वे सबसे कराने की विष्टा करते हैं। यह अत्यन्त आदर्व्य को बात प्रतीत होनी हैं कि इनने व्यस्त होने पर भी वे प्रतिदिन समय निकालकर हम छोगी पर अपने सस्कार की छाप अल्जे को इतना महत्त्व देते थें।

ए.नाजी के सहको विद्यार्थी है। उनकी मबसे गहरी आत्मीयता है। मबका उनका नितर का पत्तिक है। सब पिता और अभिभावको से वे परिवित्त रहते हैं। सबकी किता और अभिभावको से वे परिवित्त रहते हैं। सबकी किता और सरकी धुवंछताओं के लिए उनके पास अपार सहातुभृति है। सबके लिए उनके पास कियों प्रकार का हुए और कोई-न-कोई सहायता प्रस्तुत रहते हैं। यहने लिए उनके पास कियों प्रकार का हुए और कोई-न-कोई सहायता प्रस्तुत रहते हैं। यहने का एक को पत्तिक सम्बन्ध का ते हैं। यहने का सक्ते प्रकार को सक्ते प्रकार के तथा सबने परिवित्त मित्र समझे जाते हैं। मैंने तो उनसे सबने हो सहातुभित पाई और यही अवस्था और मित्रो वा है।

जनां भी सारते वडी विशेषता उनवी विचार सहिष्णुना है। जनके पास दूसरे के विचारों के लिए वडा आदर है चाहे वे उनम महमत हा या न हा। परम्तु विचारों में निष्ठा होनी चाहिए। चेवल वान् जाल और मीधिक प्रस्तावना को वे तुरन्त समझ लेते हैं। विचार-निष्ठा में महर्ग आवर्गिप्रमता रहती है। स्तावी वी व्यवहार विधि इसी गुण में ही प्राण प्रहण करती है और उनवा आदर भी इसी गुण के कारण होता है।

खन्नाजों के गुण किसी वे आपित के समय अधिक निस्तर पटते हैं। व अपने वो आपित में डालकर दूमरों की सहायता करना जानते हैं। उन्हें इस कार्य में किसी वी परवाह नहीं रहती। भारतीय स्वतनता वे भीषण युद्ध में उन्होंने बहुत सी जोखिम उठाई हैं। पिछले दो वमी में चारों ओर वा वातावरण ऐसा हो गया था कि हम लोगों के सर्व मन्यवी तथा पुराने और धनिष्ठ मित्र भी हम लोगों से सबय रखते म घवडात वे। जनरिच उत्तिजिन कर दो गई थी। उस समय खनाजी उन कतिसय व्यक्तियों में थे जिनकी आत्मीयना, निर्माकत वीर पिनृमेम का परिचय कराती थी। सन्नाजी में अपार गुण है। उनकी तालिका उपस्थित करना इस छोड़े परिचय का नम नहीं हैं। मैंने तो दो एक अपने अनुभव मार लिख दिये है। ही, मैं फेबक इतना अवस्थ सोवा करता हूँ वि मुनमें भी उनका जैसा आत्मीवस्वास और उनकी जैसी उद्योगक्षित और लाम होती।

#### कुमिनाशक

प्रो॰ फूलदेवसहाय वर्मा, प्रिसपल, कालेज श्रोफ टेक्नोलीजी, बनारस हिन्दू युनिवर्सिटी ।

[लेखन अपने विषय के विशेषज्ञ है। उनका विश्लेषण अस्यन्त सुन्दर और आकर्षक है। उनकी मापा सरल और मुबोब हैं। इस प्रथ के लिए लेख मेजनर लेखन ने पुस्तक ना गौरव बढाने की हुपा की है।

हुमारा भूमडल की डो से भरा हुआ है। वैज्ञानिकों ने कई हुजार की डो का अब तक पता लगाया है। साथारणत जब हम बोडों के सम्बन्ध में सोचते हैं तब हमें ऐसे छोटे छोटे की डो वा समरण हो आता है जो हमें बराबर कर एउँ लामा करते हैं। आदवार हैं हि हम उन अनेन की डो का उस समय प्यान नहीं आता जो मनुष्य मात्र के लिए बडे उपयोगी है। हम साधारणत रेसा के की डे, मध्ममिख्या प्यान नहीं आता जो मनुष्य मात्र के लिए बडे उपयोगी है। हम साधारणत रेसा के की डे, मध्ममिख्या प्यान नहीं अते को को उस्पत्र करते, इकट्छा करते और को की समुत्र बता है। स्वत्त हैं जो स्वत्य स्वताय के अने के पर्याम के उत्याच में सहायता करते हैं। अने के नी डे, मछिल्यों, पित्रयों, वत्त हो, मुगों इत्यादि के और हमारे साध आहार है। अने के ऐसे मी की डे हैं जो हानिकर वीडो को खा जाते हैं। हानिकर पेड-मौधों को तम्य कर सदी हैं, मिस्टी की दसा को मुसार कर खेतों को उपजाऊ बनाते और अने अनिस्टकर पदायों का बिनाश कर सफ़ाई का काम करते हैं। हुछ ऐसे भी की डे हें जो भीजन का काम देते हैं और वैज्ञानिक अनवस्थान में काम में आते हैं। अवेलया ऐसे की डो की सत्या कम हैं। अनेलया होते की सत्या कम मैं अने हैं। अवेलया ऐसे की डो की सत्या कम हैं। अनेलया होते की परियाण, रूप और राम में की इंसक्त में हो हो विदित होता। वास्तव में अधिकास अनिस्टकर की डे छोटे और सामाय्य होते हैं।

कीड मनुष्य मात्र के लिए इस वारण अनिष्टनर है कि वे फसलो और अन्य पेड-पीघो को नष्ट कर देते, मनुष्य और अन्य पजुओ पर आकषण करते और उन्हें कष्ट पहुँचात है। वे सचित पदायों, खाख, वस्त्रों, अनाओ औदियों, पुस्तको ल्यू को सामानों, कुरती, मेजो और गृह निर्माण वी अविद्या को नष्ट कर देते अववा साति पहुँचाते हैं। कोडो से जो अति होती हैं वह प्रत्यक्ष अववा परोक्ष पीति में उनके खाद्य पराय करने के प्रयत्म से होनी हैं। भारत-मरकार के खाद्य मंत्री को और ने ऐसा अनुमान हैं वि प्रतिवर्ष प्रत्य र कल लख उन (एक टम प्राय २० भन वा होता हैं) खाद्य-अर गोदामों में कीडो से नष्ट हो जाता हैं। वीडे पीघो को खाने और उन्हें नष्ट कर देने हैं। कुछ कीडे प्राणियो और पीघो के रोगों को भी फैलाते हैं। सबेंग में कीडे पसल की आकान्त करना और पतिवर्ष साखा तनों, जड़ा, विल्यों, फूला और फलों को नष्ट कर देते हैं। कुछ कीड प्राणियों और पीघों के रोगों को भी फैलाते हैं। सबेंग में कीडे पसल की आकान्त करना और पतिवर्ष साखा तनों, जड़ा, विल्यों, फूला और फलों को नष्ट कर देते हैं। सुर्ल्य को वे वाटने और क्ष्य पहुँचात हैं। मनुष्यों को भी चाटने और रागा के सुरमाणुआ को से वाटने और सामाना को सा खाते हैं।

मीडो के क्षति पहुँचाने की क्षमता अधिकाश इस बात पर निभेर करती है कि उनमें उत्पादन की क्षमता बहुत अधिक हैं और इससे उनकी मरमा की वृद्धि बड़ी ग्रीघता से होती है। इन हानिकर कीडो के प्रभाव के रोवने के अबेक उगाय है। कुछ तो प्राष्ट्रतिक हैं और कुछ इतिम। कोडो की वृद्धि रोकने की कुछ रीतियाँ जैविक (biological) है कुछ वैध (legal) और कुछ प्राकृतिक। में यहां उन्हीं उनायों का वर्णन करूँगा जिनको मनुष्यों ने हानिकर कीडों के विनादा के लिए निवाला है। ये उपाय भौतिक हो सकते हैं अववा रसायनिक। भौतिक उपायों में हाथ से मारना, यशों से दूर मगाना, जालों में पकड़ना, कृतिम इग से ठड़ा कर उनको नष्ट करना, अधिक तपाना जलाना पानी में दूराना और विजली द्वारा विनाश करना है। भौतिक रीतियों का क्षेत्र सीमित होना है नियों के काल और आस पास के पदार्थों पर भी हानिकारक प्रभाव पड़ता है। अगवक अधिकता से रसायनिक रीतियों का उपयोग होता है। जिन जिन रसायनिव द्वयों से कीडों का विनाश किया जाता है उन्हें कीमनाशक कहते हैं। कुछ लोग इन्हें कीटका भी कहते हैं। ईसा के जन्म से एक हजार वां पूर्व भी कृमिनाशक के प्रयोग का उरलेख मिलता है पहने जो कृमिनाशक थे उनका आवश्यक गृज विवेशा होने की अपेसा दुर्गथ होना अधिक महत्त्व का या। आजकल जितने कृमिनाशक प्रमुक्त होते हैं उन्हें हम तोन वर्गों में विभक्त कर सकते हैं। प्रथम उदर विप, दूसरे स्पर्श विप और तोसरे घूम।

धूम ऐसे विष हैं जो कींडा के मारने के लिए गैस के रूप में प्रयुक्त होते है। स्वांस-नली के द्वारा ये नीडो पर काम नरते हैं। साधारणतया घर में रहनेवाले कींडो के विनाश के लिए घूम प्रयुक्त होते हैं। कारखानों, अनाज और बीजों के गोदामों और छोटे छोटे पीघों के कीडो से बचाने के लिए जहाँ दवाइयाँ छिडकना सम्भव नहीं होता, धूम प्रयुक्त होते हैं। प्लेग की वीमारी रोवनें के लिए चूहो के मारनें में भी धूम का ही प्रयोग होता है।

यह काम ऐसे बन्द स्यान में होता है जिसकी सब खिडकियाँ और रोशनदान बन्द हो। यहाँ धूम के चुनने में सावधानी की आवश्यकता है। धूम ऐसा होना चाहिए जिसका आस पास के पदार्थों पर कोई बुरा असर न पडे। स्थान का जितना क्षेत्र हो उसी के अनुपात में धूम की मात्रा होनी चाहिए। इस काम के िल्ए ऐसा आदमी होना चाहिए जो उस काम से पूरा परिचित हो और उससे वहाँ के छोगो और पदार्थों पर जो बुरा प्रभाव पड़ने की सम्भावना हो उसके निराकरण के उपाय से पूरा परिचित हो। धूम देने के समय किसी को स्थान पर नहीं रहना चाहिए। इस काम के लिए जो धूम प्रयुक्त होते हैं उनम स कर डायक्साइड, निकोटिन, हाइड्रोस्यानिक अम्ल, कार्वन डाय-सल्काइड, पाराडाइक्लोरोबेजीन एथिलीन अवसाहड, क्लोरोपिकीन, कार्यन टेट्राक्लोराइड और एथिलीन क्लोराइड है। इनमें अधिकास लवण जय तस्वो के सयोग है जिनके प्रस्तुत करने के लिए बनारस हिन्दू युनिवर्सिटी के रसायन शाला में अनेक वर्षों से विशेष रूप से प्रयोग और अनुसन्धान हो रहे हैं। घूमो में हाइड्रोस्थानिक अम्ल और एथिलीन आवसाईड कीडा के विनास में अधिक प्रभावशाली है। नीवू और सतरा के पेडो के लिए हाइड्रोस्थानिक अम्ल अधिकता से प्रयुक्त होता है। हरित बागो और घरो में विशेषकर चूहों के मारने म भी इसका उपयोग होता है। थोडी मात्रा में इसे सोडियम स्यानाइड पर गन्धकाम्ल की त्रिया से प्राप्त करते हैं। वडी मात्रा में तरल स्प में नलो में बाजारो में बिक्ता है। एबिलीन आवसाइड शीघ्र उबल नेवाला तरल है जो अधिक बाल्पसीलता ने कारण सरलता से उपयुक्त होनेवाला पदार्थ है। वायन डायआवसाइड के साथ मिला हुआ। वार्योवसाइड' ने नाम से यह विवता हैं। यह जलता नहीं है, विस्फोटन भी नहीं है और अनाज ने स्वाद पर इसकी कोई हानिकर त्रिया भी नही होती है।

उदर बिप ऐसे पदार्थ हैं जो नीडा के साब को विर्मेशा कर देते हैं। वे ऐमे पदार्थों के साथ मिल कर प्रयुक्त होन हैं जो सामारण साब को अपेका अधिक आक्यक और स्वादवाल हैं। कोडों के साब में मिलाकर इन्हें इतनी मात्रा में रख देते हैं िक ये कीडे खाद्य के साथ खा जायें और उनकी मृत्यू हो जाय। उदर-विष पर्याप्त वियंका होना चाहिए तिक कोडे शीघ्र मर जायें। उसका मृत्य भी अधिक न होना चाहिए। यह बद्ये मात्रा में प्रप्त होनेवाका और पर्याप्त स्थायी रसायनिक प्रत्य होना चाहिए। कीडो के भगाने का इसमें गृज नहीं होना चाहिए। इस प्रकार के विषयों में अधिकता से प्रयुक्त होनेवाके पदाय आर्सिनक और पश्रीरोन के सयोग (वन्पाउण्ड) है। पैरिस हरित (कीपर आर्सिनाइट और कीपर एस्टिट का युग्म छवग) केड आर्सीनेट, नामिककेड, आर्सीनेट, कैक्सियम आर्सीनेट साथाएण आर्सिनक सयोग है जो उदर विषय के रूप में प्रयुक्त होते हैं। ये वहें तेज विष है पर इनके प्रयोग में बढ़ी सायधानी की आवश्यकता पड़ती हैं क्योंकि ये मृत्यू के लिए भी विष्ठे हो। फूकों के सरक्षण में यदि ये प्रयुक्त हो तो एकों कोवडी सावधानी से पूर्ण रूप से पी देना चाहिए।

आर्सेनिक के सयोगों के अतिरिक्त अन्य विषो में सोडियम क्लोराइड, वेरियम बोरो-सिल्किट, सोडियम वोरोअलुमिनेट, कीडो के मारने के सफल विष हैं। ये भी मनुष्यों के लिए वडे तीव्र विष हैं और इनके छूने और प्रयोग में वडी सावधानी की आवस्यकता हैं।

अनेन पीनों के जहों से एन पदार्थ प्राप्त होता हूँ जो अनेन समय मे अनेन देशों में मछिलियों ने मारजें है लिए उदर बिव में रूप में प्रयुक्त होना आया हूँ। यह पीचा अनेन उष्ण अयवा अर्थ-उष्ण देशों में उपना हूँ। इस पीने में जो बिव प्राप्त होता हूँ उसे 'रीटीनोन' नहते हैं। वन (इरिस्तजह) के नछोरो-फार्म अयवा कार्यन ट्रेमलोराइड के द्वारा निष्कर्ष से यह प्राप्त होते हैं। बिलायक को दूर कर अवसेष को ऐसे बिलायक में यूलते हैं जो जल में बिलेय हों। साधारणत जड़ों को चूर्ण बनाकर भी प्रयुक्त करते हैं। रीटीनोनवाले पदार्थ उदर-विष होते हैं और स्पर्य-विष भी।

उदर विष उस दक्षा में उपयोगो नहीं सिद्ध होते अब कीडे तल के मीचे से निकालकर मोजन करते हैं। ऐसे कीडो की चोचें लम्बी होती है। ऐसे कीडो के लिए स्पर्श-विष आवश्यक हैं। स्पर्श-विष में कीडो के दारीर में विष मुँह के द्वारा प्रविष्टन होकर अन्य भागों से दारीर में प्रविष्ट करता है। ऐसे विषों में गन्धक और गन्धक के सयोग, निकोटिन सल्फेट पिरेष्प्रम, रोटीनोन, तेल के इमल्शन, ६६६ और डी० डी० डी० है।

एक समय गरथक और गरथक के सयोग बहुत विस्तार से स्पर्ध विष के रूप में प्रयुक्त होते थे लेविन अब वे अधिक नहीं प्रयुक्त होते हैं। इसका कुछ कारण तो यह है कि इनमें दाहक गुण होता है और दुगैंव होती हैं पर मुख्य कारण यह है कि अब अन्य अच्छे स्पर्ध-विष ज्ञात है।

वो चूना, गन्ध अथवा अन्य इसी प्रवार वे हस्ते पदायों ने साथ मिलावर प्रयुक्त वरते हैं। इसके लिए स्वय निकोटीन या निवोटीन सल्केट दोनों ही प्रयुक्त हो सकते हैं। साधारणतया निकोटीन का पत्तो पर वोई बुरा प्रभाव नहीं पडता। सम्भवत बहुत छोटे कोमल पत्ता पर इसका कुछ बुरा प्रभाव पडता हो।

पानी में किरासन मिलानर इमलर्गन बनानर पहले ह मिनाशन के रूप में अधिमता से व्यवहृत होता था पर कोमल पत्तो पर हानिकर प्रभाव के कारण इसना उपयान अब उठ गया है। चूँ मिन सरला से प्राप्त होता है इससे अब भी बुछ सीमा तक लोग इसे प्रयुक्त करते है। इस काम ने लिए आधा पाउण्ड मायुन को उवालकर पानी में घुलात है। आग से हटाकर उसमें २ गँलन किरासन तेल मिलात है और फिर उमें जोरों से मयनर एन गैलन पानी डालकर मलाई सा इमलदान तैयार नरते है। इस इमलदान को इसी रूप में अथवा १ भाग इमलदान में एक माण पानी मिलानर पौधो पर छिडकते है। पौधो के नीओ को निष्ठ करने के लिए एन पाजण्ड साबुन को ४ या अधिक गैलन पानी में घुलानर प्रयुक्त नरना चाहिए। इस साबुन के साथ निकोटीन अथवा आसीनक के सायोगों को भी मिला सनते हैं।

पिरेध्यम के फूलो में एक विवास्त पदार्थ होता है जिसको पिरेध्यम कहते हैं। यह नार्वन ना एक समोग है जिसमें नाइट्रोजन नहीं होता। पिरेध्यम जापान में बहुत उपजता है। योडी मात्रा में यूगोस्टो-वानिया, पूर्वी अफिना और ब्राजील में भी उपजता है इन पूला से नियागील अवश्व को नार्वन टंट्रा-क्लोधड़ के द्वारा निवालनर ६०° द्वाल से निनन ताप पर यूच्य में अनित नर एक मोम मा पदार्थ प्राप्त करते हैं जो किरासन में घुण्ता है और इससे हिमनाशन ब्रव बनता है। इसके प्रवल विलयन को पानी में पुलानर वागा में छिड़कते हैं। इस सब की निया-दीलता नो वड़ान है लिए कुछ उपालन उसमें डालते हैं। या विद्व-युद्ध में जापान से पिरेध्यम ना आना वन्द हो गया घरने किए कुछ उपालन उसमें डालते हैं। या विद्व-युद्ध में जापान से पिरेध्यम ना आना वन्द हो गया घरने स्थान में अन्य कृमिनाशन की लोग सुरू और इसके फलस्वरण अनेन कृमिनाशन ना पता लगा। इनमें कुछ तो पिरेध्यम स भी अवित्व अपाला है। इनमें अधिकाश ऐसे हैं जो सायवा बाल में हिनम रीति से तैयार हुए हूँ इन अनुसन्धान। से पता छमा है कि अनेन उद्भिद्द तलों नो तम्बान के साथ इमल्यन बनाने से भी प्रवल कृमिनाशक प्राप्त होने हैं और उन अनेन की डो को जो पत्तों की साथ इमल्यन बनाने से भी प्रवल कृमिनाशक प्राप्त होने हैं और उन अनेन की डो को जो पत्तों की साथ और चुसत है नष्ट वर डालते हैं।

अपेक्षमा थोड़ समय से ही कार्मिक रसायनिक द्रव्यों वा व्यवहार कृमिनाशन ने रूप में हो रहा है। गत महायुद्ध के बाद ही में उपयोग में आय है। अनार्बनिक कृमिनाशना नी अपेक्षा डनसे लोग यह है कि ये मनुष्य तथा अन्य वड़े प्राणिया के लिए इतने विषेक्ष नहीं है। बस्तों को कोड़ों से सुरक्षित रखने के लिए नैपब्लीन की गोलियां अनेक वर्षों से व्यवहत होती बली आई है। यह अलनतरा से प्राप्त होता है और कोड़े इसनी गश्च से प्राप्त कोता है। एक ट्रंच वस्त की रक्षा के लिए २ पाउण्ड नैपब्लीन की आवस्त्रकता पड़ती है। क्षेत्रों और हरित वसी के नूम ने लिए भी यह अच्छा कृमिनाशन है। पारावलोरोबॅजीन एक सस्ता और उपयोगी मुम है जो लेतो, वस्तों और कुछ सीमा तक अनाजा के लिए उपयुक्त हो सकता है।

डी॰ डी॰ टी॰ सिक्षत्त हम है उस नार्मीनन सबोग ना जिस डाइवेलीर डाइवेलिल ट्राइवलोरी इयेन नहते हैं। इस सबोग के आविष्कारक एक जर्मन रसायनक है जिन्हाने प्राय ७५ वर्ष पहले इस सबाग को तैयार निया था। पर इसके इतिनासर गुण ना पता गत महासूच में ही लगा है। आज तान जितने इतिनासन जात है उनमें यह सबसे श्रेट्ठ समझा जाता है यह घर नो मित्रस्थी, सटमली, सील्पी, मन्छडा और जन्म छोटे नीडो ने लिए बडा नियास्त है पर मनुष्य और परेलू प्रमुओं ने लिए नियासत नहीं है। यह चूर्ण के रूप में अथवा इसलदान के रूप में व्यवहत हो सकता है। वाजारों में डी० डी० टी० से बने अनेक कृमिनाशक आज विक्ते हैं। इस देश में प्राप्त पदार्थों से यह सरल्ता से सँयार हो सकता है। वनारस हिन्दू विस्वविद्यालय के रसायनशाला में जो प्रयोग हुए है उनसे विदित होता है कि इसके निर्माण की विधि बड़ी सरल हैं। और रसायन का कोई भी प्रेजुएट इन विधियो पर प्रभुत्व प्राप्त कर सकता हैं। ६६६ एक कार्वनिक सयोग का व्यावसायिक नाम हैं जिसे वेजीन हेक्सा-कोराइड कहते हैं। इस सयोग को सेवारी में कार्वन के ६ परमाणु बाहिए। इस सबी से इसका नाम ६६ट पड़ा हैं। दिल्ली के कृषि विभाग में इस सयोग से जो अन्वेषण हुए हैं उनसे पता लगता हैं। कि लाब असो अवविद्याली के सरकाण के छिए यह एक अच्छा कृषिनाशक हैं।



### चौथे ज्लाक का 'डिप्लोमेट'

### श्रध्यापक गोपालस्वरूप भार्गव, एम० एस् सी०

• [विद्यार्थी-नाल में श्री खताजी के साथी और अब प्रयाग के कायस्य पाठवाजा वालेज के भीतिय विद्यान विभाग के प्रयान श्री प्रोक्तेसर गोपालस्वरूप मागव के इन सस्मरणो म खताजी के प्रयाग प्रवास काल तथा उनकी विद्यान परिषद हिन्दी साहित्य सम्मेलन आदि सस्याओं के वार्यों म तील शिंव की की गई हैं। विद्यान लेखक ने बताया है कि खताजी के जीवन को प्रेरण देनेवाली पुस्तक थी "The Economy of Human Life", जो भगवदगीता के समान ही एक सस्वृत पुस्तक का अनुदाद थी। अपने प्रत्युत्तन मतिस्व के कारण अपने छानावास-जीवन में आपके साथियों न आपको "डिस्लोमेट" (कूटनीतिज्ञ) की प्रिय उपाधि से विभूषित किया था।]

श्यभग ४० वर्ष पहले त्रिसियल खता से मेरा परिचय हुआ था। वह हम दोनो मदनमोहन मालवीय होस्टल में रहते थे। उस समय उक्त होस्टल का चौया ब्लाक बढा प्रसिद्ध था। उस ब्लाक के बीच के रास्ते में सामने के बरामदे में एक चारपाई पड़ी रहती थी और वहा चार पांच विद्यार्थी प्राय पैंडे ही रहते थे। अनेक आधिक, सामाजिक, राजनितक और मामिक विषयो पर वहीं विवेचन हुआ करता था। उसी स्थान के पास ही श्री खताजी का कमरा था। जब कभी खताजी आ बैटते थे, तो तकों ढारा अपनी युक्ति नो पुष्ट करके सभी नो प्राय परास्त कर देते थे। आपका परिचय उस समय भी प० मदनमोहन मालवीय, डा० रणजीतसिंह, डा० सिन्दानंद सिन्हा, डा० समू आदि से या और उन नताओं के विद्यालों और विचारों को प्रकट करके आप सबको निष्तर कर देते थे।

आपको अपने पूनै-जीवन का वृतान्त रहस्यमय रखने में बडा आनन्द आता था। आप अपने निवास स्थान तथा बुद्ध्य ना हाल किसी को मालूम नहींने देते थे। इतना हम लोग अवस्य जानते थे कि आप स्वान्त क्या करने थे। आप कई द्यूपों करके अपना निवाह करते थे। और सम्भवत कुछ घर भी में है दिया करने थे। आप वडे उत्साही और साहसी थे। आपके पास एक पुस्तक थी— "The Economy of Human Life" यह एक प्राचीन सक्छत प्रत्य का अनुवाद था। यह प्रत्य आजनल सस्कृत साहित्य में अप्राप्य है परन्तु इमया अनुवाद चीनी भाषा में उपलब्ध या और उसी से अंगरेजी में अनुवाद हुआ था। आपनो यह ग्रन्थ जिसनी रौली मगवद्गीता से वहुत मिल्ती है वहुत त्रिय था। आप उसी प्रत्य के सिद्धा तो को अपने जीवन में अपनाने की चेट्टा किया करते थे।

भगवद्गीता में निर्मयता पर वडा जोर दिया है और मनुष्य के दिव्य गुणा में उसको प्रथम स्वान दिया है। आप भी सदैव वडे निर्भीन रहे हैं। आप एक विद्यार्थी नो पढ़ाकर रात नो देर से छोटा करने थे। रास्त्रे में एक पेड या जिस पर वहां जाता था कि एक प्रेत रहता है। आपको एक दिन उक्त पेड के पान से निकलने पर भय लगने लगा, तो आपने यडकर उस पेड पर क्ई उच्छे जमाये और नहां कि प्रेत आवे और अपना सुत्र दिनाई। तदनन्तर यहां सुद्र रहन आप आमे बडे।

सम्मेलन नी स्थापना ने पहले प्रधान में एन हिन्दी प्रचारिको समा थी, उसना देशनर श्री पुरनोतमदाम टण्डन ने बनालत ने दफ्तर ने सामने था। आप उनने सदस्य ये और उम सस्या ने नार्यों में यहा योग दिया यरत ये। उही दिना हिन्दू विस्वविद्यालय ना टेप्टुरेशन प्रयाग आया। आपन उस डेट्रेटेशन के कार्य को सकल बनाने में बड़ी सहायता दी थी। सम्मेलन का भी उन्ही दिनो जन्म हुआ। तब तो चौबे ब्याक की चारपाई मंडली में रात-दिन सम्मेलन की ही चर्चा हुआ करती थी। बही उस ब्लाक के विद्यायियों ने यह प्रण किया था कि हिन्दी-भाषा में ही अपने घरेलू कार्य किया करेंगे और राष्ट्रभाषा की निरंतर सेवा करेंगे।

राष्ट्रमाया का विज्ञान-साहित्य उत्त समय तक बहुत ही अपयोत्त या। सन् १८८० के लगभग जय स्रोप में वैज्ञानिक प्रयोगसालाएँ सुली और वैज्ञानिक साहित्य का उन्नयन और प्रचार वडे वेग और वल मे होने लगा। तब भारतवर्ष में भी वैसी ही एक लहर चली। पं मुधाकर हिवेदी ने गणित का अग पुट्ट किया। 'चलन-कलन' और 'चल राशि कलन' ग्रन्य उन्होंने बनाये और उन प्रन्यो की समालोचना स्रोप में भी हुई। उस समय टाइइटर की बनाई पुस्तकें इँगलेण्ड में प्रचिलत थी। समालोचको का कहना या कि वहुत सी प्रक्रियोगों, जो चलन-कलन और चल राशि कलन में दी है, टाइहटर की प्रत्रियाओं से अधिक स्पष्ट और शुद्ध है। शुद्ध विज्ञान में स्वर्गीय पं ल लक्ष्मीसकर मिश्र ने काम किया और छोटी-छोटो पुस्तकें प्रकाशित की। इन प्रन्यों के प्रकाश में मारतीय सरकार ने बडी सहायता दी। हिन्दी ही नही वरन् उद्दे साथ अर्थों में भी ऐसे ही प्रन्य सरकार ने प्रकाशित कराये, परन्तु कूटनीति की विजय हुई और सीध ही सल्या ने सहायता दी। विजय हुई और सीध ही सल्या ले सामिकरण मीमासा आर्थि क्षन्य लिखे गये परन्तु मकासित न हो सके।

जब १९१२ में हिन्दी-साहित्य की ओर जनता का ध्यान गया तो बडा असन्तोप फंला और कुछ अध्यापकगण यह विचार करने लगे कि विज्ञान का पठन-पाठन हिन्दी में होना चाहिए और सब विवयों पर प्रन्यों का निर्माण और प्रकाशन होना चाहिए। इस आन्दोलन के जीवन और प्राण सक रामदाल गौड थे। यह पहले प्रयान की कायस्य पाठ्याला के रसायन के अध्यापक थे, १९०५ से यह इस क्षेत्र में प्रवत्त कर रहे थे, परन्तु सफलवा प्राप्त न हुई, अतएव १९२२ में जब हिन्दी-प्रेम की हवा चली तो फिर उनकी नया उत्साह पैदा हुआ और स्वर्गीय डा० गणानाय झा की सहानुभूति तथा सहायता से विज्ञान परिषद् की संस्थापना की योजना बनाई गई। खन्नाजी उस सम्य शिवराखन पाठणाला (सी० ए० वी० हाईक्कूल) में विज्ञान के अध्यापक नियुक्त हुए थे। आपने भी इस पुष्य कार्य में हाथ बटाया और प० शालियाम भागव के सहयोग से कुछ सल्वनों में विज्ञान-परिषद् १९१३ में स्थापित की। स्व राज सुन्दरलाल, पं ० श्रीयर पाठक, लाला सीताराम आदिविद्या तथा श्रीसम्पन्न व्यक्तियों में भी पूरा सहयोग दिया।

परिषद् की सस्वापना के एक वर्ष के भीतर ही यह विचार हुआ कि एक मासिक पत्र भी प्रकाशित करना चाहिए। श्रीरामदास गीड हिन्दी ससार में अपनी किवताओं, लेखों और यन्त्रों के कारण पर्याप्त प्याप्ति प्राप्त कर चुके थे। उन्होंने पत्र प्रकाशित के लिए लेख इक्ट्डे करने का प्रयप्त किया। परनु एसे एक नए प्रकार के मासिक, का प्रकाशनकार्य, स्वीकार करने के लिए लोई प्रवासक प्रस्तुत व मा। इस जबस्या में प्रकाशन टीक करने का सेहरा खताजी के सर वेंगा। आपका सवय कहें छारे-खानों से था। वहीं बुछ वाम आप किया करते थे। लीडर प्रेस के मैनेजर थी भल्लाजी को खताजी ने उपाप्तित करके प्रकाशक वनने के लिए संयार कर दिया। फलत अप्रेल १९१३ में विज्ञान वा पहला असन वहीं सज्यान की तिकला। भल्लाजी को समय नहीं या कि प्रवाशन का प्रवय कर सकें और यह आवश्यक था कि विज्ञान-परिषद् के कार्योल्य में ही प्रवाशन-विभाग भी रहे। प्रवाशन प्रकाश-वार्य

के लिए लेखक का बेतन देना नहीं चाहते थें। तब श्री लप्ताजी ने प्रवानन वा प्रवस विसा। दिन भर स्कूल में पद्वाने के बाद आप जानसेनमज में परिषद् के दक्तर में आवर नित्य एक घटा वाम किया करते थें। जब दक्तर कटरे में उठकर आया तो आप वटरे में भी नित्य काम वरने आते थें।

सन् १९१४ में कायस्य पाठसाला में कई नए अध्यापक नियुक्त हुए जो हिन्दीमेंगी थे और काम करने के लिए उत्साह से भरे थे। उनमें से एक स्वर्गीय बजराज थे। वह पहने बी० एस्-सी० एर० एल० बो० ये और पाठवाला में गणित तथा भीतिक शास्त्र और ऑगरेजी पदाया करते थे। तदनन्तर उन्होंने गणित विषय में एम० ए० पास करने का निरुचय किया। खनाजी के साथ वह नित्य गणित पढ़ा करते थे। जब यह दोना सज्जन रात को दोन्नीन षण्टे पढते थे तो विज्ञान परिषद के विषय में भी अनेक योजनाएँ बनाते थे।

परिवद् के प्रारम्भिन सदस्यों में स्वर्गीय महावीरप्रसाद, बी॰ एस् सी॰ एल० टी॰, विशारद भी थे। उनको भी गणित विशयत ज्योतिष से वडा प्रेग था। उस समय यह निश्चय हुआ कि विश्वान में वाराअवाह का से कुठ के बनालाएँ छापी जायें, जिनको वाद में पुस्तको के क्ष्य में प्रकाशित कर दिया जाय। उस योजना का श्रेय इन तीना सज्जनो को हो है। फल्टत विज्ञान-परियद् ने अनेक ग्रन्थ प्रकाशित किये। इनने सर्वेश्वय प्रकाशित किये। इनने सर्वेश्वय प्रम्य सूर्यसिद्धान्त ना बैशानिक प्राप्य सीर सम्प्रकरण मीमासा है। एक्षि प्रत्य को स्वर्गीय महाबीरिश्रमादजी ने बडे परिथम और अध्यवसाय से लिखा या। समीकरणमीमासा लगभग ३५ वम लिखी रखी रही तब कही परियम् वीर उसनी प्रकाशित विया।

श्री के० सी० मल्लाजी ने लगभग एक वर्ष तक विज्ञान पत्र का प्रकाशन विद्या तदनन्तर परिषद् ने स्वय इस कार्य को उठा लिया। तद भी खतानी विज्ञान परिषद् ने सभी वामो में सहयोग देते रहे।

कालेज के दिनो में हैंसी में खन्नाजी को 'डिप्लोमेट' नी पदवी दी गई थी। आप अपनी डिप्लोमेसी द्वारा सबको उत्साहित करते थे. परन्त आपने कभी एक लेख भी परिषद के लिए नहीं लिखा। आप पानी में उने कमल के पत्तों की तरह निर्लेष रहे। आपने प्रधान से आगरा और तदनन्तर कानपूर का प्रवास किया। आपके विद्यार्थी आपका सदा गुणगान करते रहते हैं। आपने कानपूर के बी० एन० एस० डी० इण्टर कालेज को क्तिनी कठिनाइयोसे चलाया है यह बात किसी से छिपी नहीं है। इण्टरमीडिएट बोर्ड तथा प्रयाग विश्वविद्यालय के सदस्य बनकर आपने वडा अमूख काम किया है। आपके समान परिश्रमी, अव्यवसायी, त्यांगी उत्साही संज्ञान बहुत कम दिखाई पडते हैं। आप सम्मेळन के वार्षिक अधि-वेशनों में प्राय प्रतिवर्ष जाते हैं और जब प्रयाग आते हैं तो अपने सभी मिता से मिलकर जाते हैं। जब नभी किसी मित नो या अपरिचित मनष्य को भी आपकी सहायता नी आवश्यकता पडती है तो आप उसका काम कर देने म कोई कोर कसर नहीं करते। इमलिए आप अत्यधिक लोकप्रिय है। आप बच्चों में प्रेम करते हैं और उनकी सहायना भी करने रहने हैं। प्रयाग में जब आप रहते ये तो नये आनवाले विद्यापिया की आप बड़ी महायना किया करते थे। कालेज छोडकर जानेवाले विद्यापिया में आप उनका 'कौशन मनी' अपने नाम लिखा लेते थे और नये विद्यार्थियों को उस धन से सहायता देने थे। इस प्रकार पूरनकें भी आप इकट्ठी करके नवागन्त्का को देने थे। परमारमा से प्रार्थना है कि उनको गतायु प्रदान करे और वी० एन० एस० डी० कालेज से अवसर प्राप्त करने पर उनकी उदारता और अनुभव से एक विस्तृत क्षेत्र के विद्यार्थी लाभ उठावें।



#### श्री खन्नाजी

#### श्री अमरनाथ कपूर

[श्री अमरनावजी कपूर खत्राजी ने निकट विद्यापिया म से हैं। ये अच्छे काग्रेस कायकर्ता और समाज-सेयक हैं। खन्नाजी के विषय में इन्होने अपने उद्गार काब्य में लिखे हैं।]

> हीरालाल वटोर विधाता, ने तब अनुपम तन निर्माया। धन्य किया मानव जीवन को, विद्या-प्रेम हृदय उपजाया।

> > हृदय खोल भाजीवन उनने, वितरण किया पिता के नाते। वालक बन हम सबने लूटा, नव आदर्श सदा अपनाते।

आशीर्वाद ग्रहण कर कितने, जड शिशुओं ने जीवन पाया। प्रपापान ने कांच क्यों को.

कितने हीरालाल बनाया।

ग्राम ग्राम नगरो नगरो में फैले शिष्य आपके सारे। सूबे में प्रतिभा पाते हैं,

ऊँचे ऊँचे पद पर न्यारे। एक चरित्र लहर जीवन से। फैलाया है अपने भारी।

घन्य कोल जिसने उपजाया, सरस्वती का अमर बिहारी।

> जीवन क्या, चरित्र दृढता ही धर स्वरूप मानव का आई, विचरे जहाँ विमल प्रतिभा बन

जन-जीवन में मृदुता छाई। मौं की ममता भरे हृदय में

शासक की कठोरता भाई सयम की प्रतिभा जीवन में एक अनोली वह ले आई।

१७७

बह आदर्श उसी प्रतिभा ने, बच्चे में उमग उपजाया। ममता लोग मोह तज सबरा, निज चरित्र बठ से अपनाया।

नव निर्मित कुटुम्ब शिष्या है, स्नेह बारि से सिचन पाते। ही रहते हैं सदा आपके कृपा पात्र बन सुत के नात।

निठन समय में आप सदा, दृढता साहस उनमें देने हैं। भैंबर पड़ी नैया निज कर रु, जब-तब उननी से देते हैं।

इसी लिए पय दर्शन उनने, आप बने रहते हैं प्यारे। दूर वसे भी आप न होते, हैं उनके जीवन से प्यारे।

> गुरु शिष्य में निज जीवन से, नव सम्बन्य एक निर्माया। एक महान् बुटुम्ब रूप में, जो सुबे भर में है छाया।

जनको निज आदर्श वनाकर, अध्यापक सुपुमा सरसावें। नव भविष्य में निज शिष्यो से वह भी सब दिन सादर पावें।

> अधिक आयु वल मिले आपको, वने रहं हम कृपाभिलापी । बन आदर्शे नागरिक जन को अविरल जन सेवा अविनाशी।



# खन्नाजी के जीवन की कुछ विशेषतायें

#### डाक्टर रामदास तिवारी, प्रयाग विश्वविद्यालय

[श्री॰ डाक्टर रामदास तिजारी एम॰ एस्-सी॰, डी॰ एस सी॰, प्राव्यापक रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, वी-एन॰ एस-डी॰ कालेज के स्थातनामा पूर्व विद्यार्थियों में हैं। वे श्री हीरालाल खन्ना के निकट सम्पर्क में रहे हैं। खन्नाजी के अनेक गुणों की चर्चा तो बहुत लोगों में की है पर इस लेख में खनाजी के गणित पढ़ाने की विधि की सराहना की गई है। अपने अनुभव के बल पर लेखक ने लिखा है कि गणित पढ़ाने का खनाजी का उप अद्वितीय और पूर्ण सफल है। उनके व्यक्तिगत चरित्र के संबय में तिवारीजी कहते हैं—

"खन्नाजी से परिचय होने पर सबसे यही चीत्र जो शिक्सी को उनकी और आकर्षित करती ह वह उनका दूसरे में अपनेपन का भाव पैदा कर देने की शक्ति है।"]

सनाजी को में बहुत दिनों से तो नहीं जानता—केवल सबह वर्ष हुए और यदिवास्तव में पूछिए तो ऐसा मालूम होता है कि अभी कुछ ही दिन पहले की वात है जब कि सनाजी से पहली बार मिलने का सीमाप्य मुसे प्राप्त हुआ था। सन् १९३३ में कानपुर गुस्तारायण स्वत्री हाईस्कूल (अब इन्टर कालेज) से मेंने हाईस्कूल परीक्षा पास की। अब प्रस्त पहरासीडियेट में पढ़ने का था कि किस कालेज में पढ़ा जाय। सबसे बड़ा प्रस्त यह था कि मुसे आर्थिक सहायता की आवस्यकता यी जिसके विना कि में पढ़ ही नहीं सकता था। इस परिस्थिति में श्री विवकुमारलालजी श्रीवास्तव में जो कि आवक्त हैं। एव बील हायर संकाडरी रुक्तू के प्रिसिश्त हैं और जो उस समय गुस्तारायण सत्री स्कूल में भें भरा परिस्थ खनाजी से कराया। सत्रों की सारिश्त हैं और जो उस समय गुस्तारायण सत्री स्कूल में भें भरा परिस्थ खनाजी से कराया। सत्राजी की सारिश, प्रेम-मान तथा दूसरों में अपनापन पैदा कर देने की सवित्र को देव कर में देव रह गया। इसके बाद में सन्नाजी के यहाँ आने-जाने लगा और उनकी और मेरी श्रवा बढ़ती ही गई। जुलाई सन् १९३३ में मैंने कालेज में अपना नाम छिलवा लिया और उन दो सर्गो में जब कि में कालेज में था, खवाजी से बहु सावन हो गया जो कि कालेज छोड़ने के पंत्रह वर्ष बाद अब भी चल रहा है और चलता रहेगा। प्रयाग में रहते हुए मुझे लगान पंत्रह कर्ष हो गये हैं और सन्नाजी जब कमी भी किसी काम से प्रयाग आते हैं मुझे दर्शन देने की कृपा अवस्य करते हैं। यह उनका मेरे उत्तर प्रेम हैं। में जब कमी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन अवस्य करते हैं। यह उनका मेरे उत्तर प्रेम हैं। में जब कमी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन अवस्य करता है। यह उनका मेरे उत्तर प्रेम हैंव सका तो समाजी को इसकी बड़ी शिकायत रहती है।

सक्षाजी से परिचय होने पर सबसे बड़ी चीज जो किसी को उनकी और अकरिय करती है वह उनका दूसरे में अपनेपन का भाव पैदा कर देने की शक्ति है। एक बार मिछने के बाद दुवारा मिछने पर चाहे वह कई वर्षों के बाद ही हो, प्रमाजी नाम छेकर ही सम्बोधित करेंगे और साथ ही साथ परवालों का नाम व स्पान सब बतला वेंगे। यह वह शक्ति हैं जो दूसरों को अपनी बोज आगे-पित करती है। बहुत ही कम छोगों में यह शक्ति होती है। जिन अमनियों नो मुसे जानने वा सोमाप्य प्राप्त हुआ है, उनमें से मुखे यह पानित हो हो निज्ञ है, एक तो शक्टर अमरनायजी झा तथा दूसरे सप्ताजी। सप्ताजी के इस गुण को मैंने बहुत ही सराहा है और इम बान का

वह आदर्श उसी प्रतिभा ने, बच्चे में उमग उपनाया। ममता लोभ मोह तज सबका, निज चरित्र बल से अपनाया। न्व-निर्मित कृदम्य शिष्या थे, स्नेह बारि से सिचन पाते। ही रहते हैं सदा आपने कृपा पात बन सुत के नाते। कठिन समय मे आप सदा, दढता साहस उनमें देते हैं। भवर पड़ी नैया निज कर ले. जब-तब उनकी खें देते हैं। इसी लिए पथ दर्शक उनके। आप वने रहते हैं प्यारे। दूर वसे भी आप न होते, है उनके जीवन से प्यारे। गरु शिष्य में निज जीवन से, नव सम्बन्ध एक निर्माया। एक महान् कुटुम्ब रूप में, जो सुबे भर में है छाया। उनको निज आदश्चे बनाकरः अध्यापक सूप्मा सरकार्वे। नव भविष्य में निज शिष्यों से वह भी सब दिन सादर पावें। अधिक आयु बल मिले आपको, वने रहे हम ऋषाभिलापी । वन आदर्श नागरिक जन को



अविरल जन सेवा अविनाशी।

## खन्नाजी के जीवन की कुछ विशेषताये

#### डाक्टर रामदास तिवारी, प्रयाग विश्वविद्यालय

[शी॰ डाक्टर रामदास तिवारी एन॰ एस्-सी॰, डी॰ एस सी॰, प्राध्यापक रक्षायन विभाग, प्रयाग विक्वविद्यालय, वी-एन॰ एस-डी॰ कालैज के रूपालनामा पूर्व विद्यायियों में हैं। वे श्री हीराजाल सदा के निकट सम्पर्क में रहे हैं। स्वताजी के अनेक गुणों की चर्चा तो बहुत लोगों ने की हैं पर इस लेख में स्वताजी के गणित पढ़ाने की विधि की सराहना की गई है। अपने अनुभव के वल पर लेखक ने लिखा हैं कि गणित पढ़ाने का सताजी का विधि की सराहना की एप् संसल हैं। उनके व्यक्तिगत चरित्र के सवय में तिवारीजी कहते हैं—

"खप्ताजी से परिचय होने पर सबसे बड़ी चीज जो [किसी को उनकी ओर आर्कावत करती ह वह उनका दूसरे मे अपनेपन का भाव पैदा कर देने की शक्ति हैं।"]

सन्नाजी को में बहुत दिनों से तो नहीं जानता—केवल सबह वर्ष हुए और यदिवास्तव मे पूछिए तो ऐसा मालूम होता है कि अभी जुछ ही दिन पहले की वात है जब कि सनाजी से पहली बार मिलने का सोभाग्य मुझे प्रान्त हुआ था। सन् १९३३ में कानपुर गुस्तारायण सनी हाईस्कूल (अब इन्टर कालेज) से मैंने हाईस्कूल (अब इन्टर कालेज) से मैंने हाईस्कूल (अब इन्टर कालेज) से मैंने हाईस्कूल पिता पास की। अब प्रश्त प्रस्ता की आवश्यकता थी जिसके बिना कि मे पढ़ लिए ही सकता था। इस परिस्वित मे श्री शिवकुमारलालजी श्रीवास्तव में जो कि आवक्क ही। एव बी। हायर सेकक्षरी स्कूल में भ्री शिवकुमारलालजी श्रीवास्तव में जो कि आवक्क ही। एव बी। हायर सेकक्षरी स्कूल में भ्री शिवकुमारलालजी श्रीवास्तव में जो कि आवक्क ही। एव बी। हायर सेकक्षरी स्कूल में भ्री मेरा परित्य स्वाजी से करावा। स्वागी की सार्थी, प्रेम-भाव तथा इसरों में अपनापन पैदा कर देने की सिक्त को देवकर में दग रह गया। इसके बाद में समाजीके यहाँ आने-जाने लगा और उनकी और मेरी श्रवा वडती ही गई। जुलाई सन् १९३३ में मैंने कालेज में अपना नाम लिखवा लिया और उन दी वर्षों मे जब कि में कालेज में सार्थ स्वाजी के बत्त अव भी चल रहा है और चलता रहेगा। प्रयाग में रहते हुए मुसे लगभग पंजन सर्थ में है। यह उनका मेरे अपर प्रेम है। मैं जब कभी कामगुर जाता हैं समाजी के दर्शन अवस्य मन्तता है। यह उनका मेरे अपर प्रेम है। मैं जब कभी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन अवस्य मन्तता है। में जब कभी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन अवस्य मन्तता है। से जब कभी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन अवस्य मन्तता है। से जब कभी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन अवस्य मन्तता है। से जब कभी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन स्वस्त मन्तता है। से जब कभी कामगुर जाता है समाजी के दर्शन स्वस्त मन्तता है।

सप्ताजी से परिचय होने पर सबसे बड़ी चीज जो निसी को जनहीं और आवर्षित करती है वह जनका दूसरे में अपनेपन का भाव पैदा कर देने की घाकित हैं। एक बार मिलने के बाद दुवारा मिलने पर चाहे वह कई वर्षों के बाद ही हो, खाताजी नाम लेकर हो सम्बोधित करेंगे और साथ ही साथ घरसालों का नाम व स्थान सब बतला देंगे। यह वह धानित हैं जो दूसरों को अपनी और अवन् पित करती है। बहुत हो कम लोगों में यह धानित होनी है। जिन व्यक्तियों यो मुसे जानने ना सोमाप्य प्राप्त हुआ है, उनमें से मुझे यह धानित दो ही सज्जनों में मिली है, एक तो डास्टर अमस्तायकी झा तथा दूसरे राज्ञाजी। सन्नाजी के इस गुन वो मैने बहुत ही मराहा है और इम यान वा प्रयत्न भी किया कि मैं भी अपने अन्दर यह मुण लाजें परन्तु यह स्वीचार करते हुए मुझे खेद होता है कि मुझे इसमें पूर्णक्ष से सफलता नहीं मिली। मैंने खनाजी से एव बार पूछा कि आप इतने लोगों का नाम कैसे याद रखते हैं। उन्होंने जो उत्तर दिया सुनवर में दग रह गया, वह यह या वि एक पिता अपने वच्चों का नाम कैसे याद रखता है। उत्तर बहुत ही स्पप्ट है, मैं फिर इस विषय पर आगे उनसे और वात न कर सका।

खन्नाजी की सादगी, उच्च-आदर्श, जन-सेवा, प्रेम-भाव तथा दूसरो की सहायता करना आदि गुणा पर तो सभी ने कुछ न कुछ अवस्य लिखा होगा परन्तु एक विशेष बात जो मैने सन् १९३३-३५ में वहाँ सीखी और जो इतने दिनों के तजुर्वे के बाद में समझता हूँ कि एक महान् बात थी, वह थी खन्नाजी की गणित पढाने की विधि। वैसे तो खन्नाजी वडे प्रेम और सहानुभूति से मिलते थे और बार्ते नरते ये, परन्त दर्जे के अन्दर वह पढाई-सम्बन्धी मामला में बहुत ही सस्त थे। उन दिनो मुझे बुरा अवस्य रुगता था परन्त् इतने वर्ष पढा चुकने के बाद मेरा विचार है कि एक अध्यापक में यह गुण अवस्य होना चाहिए। हाँ, तो मैं खन्नाजी की गणित पढाने की विधि का उल्लेख कर रहा था। विधि बहुत ही गढ थी। एक प्रश्न को हुल कीजिए, एक चार्ट बनाइए तारीख प्रश्नावली, प्रश्न-सरया, आदि लिखिए फिर यह लिखिए कि प्रश्न लगाया नहीं यदि लगा हो तो उसके लगाने में कितना समय लगा किसी से सहायता ली या नहीं। यदि न लगा तो लिखिए कि क्तिने समय तक उसमें लगे रहे। फिर विसी और समय में उसे लगाइए और यही सब बाते फिर लिखिए। इस प्रवार तीन चार प्रयन्तों के बाद भी यदि आप प्रश्न को न हरू कर सकें तो फिर खन्नाजी चार्ट देखकर प्रश्न-सम्बन्धी दो चार वार्ते बतला कर कहेगे कि फिर से प्रयत्न कीजिए। इसके बाद ऊपर लिखी विधि को फिर दुहराना पडेगा, फिर से सवारू लगाइए, चार्ट में लिखिए इत्यादि । यह विधि देखने में कठिन व अकार्य-रुप मालूम होती है—बहुत ही बम छोग इस विधि वो काम में छा सकत थे। मुझे याद है कि तीन चार बार तग आवर विसी न किसी की कापी से में सवाळ नकळ कर छेता था तथा चार्ट में लिख देता या कि चार पाँच प्रयत्ना के बाद सवाल लगाया। इसका फल्ट यह हुआ कि मै गणित में उतनी सफलता प्राप्त न कर सका।

वर्तमान स्थिति में जब कि मैं रूपभग आठ वप अध्यापन कार्य कर चुका हूँ मैं इस बात को करने के लिए तैवार हूँ कि गणिन सीखने के लिए यह किथि आदर्स विधि हैं। परन्तु इसमें सफलता प्राप्त करने के लिए नियमित होना बहुत ही आवस्यक हैं। एक अनियमित विद्यार्थी इस विधि से वायं नहीं कर सकती हैं कर से सिक्त की नहीं पा सकता। गणिन के किसी प्रस्त को अपने आप हरू कर रूने में एक विद्येष आनन्द आता है चाहे बहु ५-६ बार अपनक प्रयन्त करने वे बाद ही हो। इस विधि से विद्यार्थी में आरम-विद्यास पैदा हाता है तथा उसकी विषयम-सम्बन्धी नीव मजबूत होनी हैं। परीक्षा पास करना और बात है पर अध्यापक या और किसी क पास से प्रस्तों के रूपनों की विधि नकल करने से गणित नहीं सीख मकता—अपने आप गाम करना आवस्यत है।

समाजी इंस बात पर जोर देते थे कि यदि सवाल गलत हो जाय तो उसे दुबारा उसी समय न लगाना बाहिए, किसी और समय उसे करना चाहिए। यह वडे महत्त्व की घात है। प्रश्न करने में जो गण्नी किमी से होती हैं, उस समय ताजी क्हती हैं और उसे भूलने में बुछ शमय लगता है। यदि गलत क्षिया हुआ सवाल फिर उसी समय किया तो बही गलती हुहराई जा सकती है, परन्तु कुछ घटों के बाद उसे पुन करने में यह सम्भावना नही है। इस दृष्टि-कोण से नार्ट बनाने तथा उन सब बाता के लिखने का बड़ा महत्त्व है।

दिला-सेंग में इतने दिना निष्काम सेवा करने के परचात् यत्राजो अब अवकाश प्रहुण कर रहे हैं। सेरा विस्वास है कि यह अवकाश-प्रहुण केवल उन निषमों की पूर्ति के लिए ही है जो सरकार ने सस्याओं के लिए बना रखे हैं। ईस्तर से प्राप्ता है कि सन्ताओं अभी बहुत वर्षों तक हमारे साथ रहे और उन सस्याओं को जिनकों कि उन्होंने बपने परिश्रम म बनाया है ठीन रास्ता बतलात रहा। मेरा विस्वास है कि खन्नाजों का अवकाश-प्रहुण के साथ उनकी अनेक मस्याओं की अधिम उनति का विकास प्रारम्भ होगा। बारण अब खन्नाजों अपना समय बी० एन० एम० डी० के अलावा और सम्याओं को भी काफी माना में दे सकेंने जिसम उनकी नितानत उनति अनिवास है।



## मेरे सहयोगी श्री खन्नाजी

श्री कालिदास कपूर प्रिसिपल कालीचरण इस्टरमीडियट कालेज, लखनऊ

्वित्तर प्रान्तीय हाईस्कूल व इटरमीडियुट बोई के अनक कार्यों का आदर्ग व्यावहारिक स्वरूप देने में खताजी का कितता प्रसूच मार्ग या, इसी का परिचय हमें त्रवनक में कांलीवरण कालेज के विद्वान् विश्वान् विद्वान् विद्वान्यान् विद्वान् विद्वान्य विद्वान्य विद्वान् विद्वान्य विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान्य विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान् विद्वान्य विद्वान् विद्वान्य विद्वान्य विद्वान् विद्वान्य विद्वान्य विद्वान्य विद

में खन्नाजी को उस समय से जानता हूँ जब वह प्रयाग के सिटी एँ लो बनांच्यू जर स्कूल के सहायक अध्यापक थे। यह सन् १९१५ की बात है। बीठ एठ पास करके में इलाहाबाद के हायर ग्रेड ट्रेनिंग कालेज में भरती हुआ और इस स्कूल की सातवीं कक्षा को खनाजी की निगरानी में पजाने का मुखे काम मिना १ स्वर्गीय देवीअदाद की टावर के स्कूल के हेडमास्टर थे। ये तो वे माटे और दुबले-पतले, परन्तु में से लड़कों की खनर लेना उनके लिए मानूली बात थी। जड़के उन तक पहुँचने के पहले कांपने लगते थे। स्वर्गीय मालबी मंत्री के किनल्ड पुत्र श्री गोजिन्द मालबीय, जो जब हिन्दू विस्वविद्यालय के वाइस वालनर १, उन समय सातवी कहा में पढ़ते थे, यो मुझे उन्ह पड़ाने वा सीभाग्य प्राप्त हुआ। जड़के अपने विश्वका को अपने समान समझते है, उनसे वैसा ही व्यवहार करना चाहते हैं, या शिक्षाणी विश्वक को अपना अनुसासन समझते है, उनसे वैसा ही व्यवहार करना पत्ता वा सा शाबाणी विश्वक को अपना सामा स्वर्गीय रखने में यथेट मुसीयत का सामना करना पत्ता था। गोजिन्दजी शासीयिंग पत्न जपने माता-विद्या से मिलते हैं, जन माइयों से। सबसे लेन्द्रे सुबने चौढ़े।

गोबिन्द की अवस्था उस समय १३-१४ वर्ष की बी, हृष्ट-पुष्ट, गोल मुखाकृति, गाला में लाली, माये पर चदन की विदी, औद्धा में सैतनत। ऐसे लड़के पर अनुसासन करना मेरे लिए कठिन था। अत मैने खन्नाजी की रारण ली। उन्होंने उसे समसाया और कहा कि 'तुम्हारा नया सिक्षक मेरा छोटा भाई है, इसके साथ बैसा हो बर्ताव रक्सो जैसा मेरे साथ।'

उस समय सप्ताजी प्रयाग के हिन्दू बोडिंग हाउस में रहत थे। विवाहित नहीं से। मुझे याद नहीं हैं नि उस समय तक वह बयोवृद्धता ने मुदुटयारी हो चुने ये नि नहीं, परन्तु कालीवरण हार्स्स्टूल ने प्रमानाम्यापक होने पर सन् १९२१ के बाद जब उनके गानपुर में दर्शन हुए तब यह मुखुटयारी हो चुने थे। वैवाहित जीवन प्रारम्म होनर समाप्त भी हो चुना गा—पृत्व हो फल देनर। उस समय से मेरे-उनवें कुछ कार्यड वल रहे हैं। में अपने तई उनका अनुक मानता हूँ, जैसा वह प्रयम परिचय के बाद मुझे मान चिहे हैं। यह वहन है कि "में उपने तई उनका अनुक मानता हूँ, जैसा वह प्रयम परिचय के बाद मुझे मान चुने होने हैं। यह वहन है कि "में उसनक के सत्री पाठसाला में जो गालीवरण स्नूल सत्री पाठसाला गा उपस्थितरारी है, यह चुना हैं। अतएव में सुन्हारे स्कूल का 'स्नीट ट्याम' हैं; तुमसे छोटा हैं।" में

कहता हूँ—'दियतो में, बास्तव में, आप बडे है, बडे होने का वचन भी आप दे चुके है, में आपको 'ओल्डमेन' तो कह सकता हूँ, 'ओल्ड ब्वाय' मानने के लिए हरिगज तैयार नही हूँ।'

ूसरा संगडा है उनके घर ठहरने का, में कहता हूँ कि "निठन्ने विधुर के यहाँ कौन ठहरे? थाठी के ही बायुमें से काम नहीं चलता, परोमनेवाले में भी माधुमें होना चाहिए। यह वहाँ कहां नसीव। आपने विधुर रहना निरुच्च निया है, तो मुझे आपका अतिथि वनना भी मजूर नहीं है। पुत्रचू लाइए, वह भोजन वनाकर सिलाए, तभी आपका निमत्रण मुझ मजूर हो सकता है।" पुत्रच्यू आ गई, खताजी मेरे जैसे बाबा भी हो गये है, परच्चा बा की वार्ष ही परते रहते हैं भोजन वर्त्त का निमत्रण मुझ मदो होते। मस्मोन ही तो है, एक और पुत्रच्यू आई, दूसरी और राश्चिण प्रारम्भ हुआ। मेरा नाम लिखाकर मुझे भोजन कराया जाय, यह न उन्हें पसन्व आता है न मही यो, दूसरा अपवा में अभी तन चल रहा है।

िकसी समय शिक्षक भारतीय समाज के सर्वोच्च वर्ग के अधिकारी माने जाते थे। उस समय विचा का आदर था। अब धन और शक्ति का आदर हैं। अतएव शिक्षकों की गणना अब शिक्षित समृदाय के दिल्त वर्ग में की जाती हैं। इस शिक्षक वर्ग के भीतर भी कई उपवर्ग हैं। उच्चवर्ग में हैं अंगरेजी दों नकली साहब, निम्न वर्ग में हैं आरमिक और हिन्दुस्तानी मिडिल स्कूलों के शिक्षक जिन्हें मुर्दारस कहते हैं। नकली साहबों में भी दो तीन वर्ग है—सर्वोच्च वर्ग में हैं विश्वविद्यालय के अध्यापक और सरकारी गजटेंड अफसर। उनके नीचे हैं सरकारी स्कूलों के सहयोगी शिक्षक और उनसे भी नीचे हैं गैर सरकारी स्कूलों के प्रधान और सहयोगी शिक्षक।

उच्चवर्ग के शिक्षका के देतन तो ऊँचें हैं ही , किसी और वर्ग वा तो वे शोषण कर ही नही सक्ते, परन्तु उन्हें अपनी ही बिरादरी में निम्न स्वत्वों के श्रेणी के शिक्षका का शोषण करने का अवसर मिछता हैं ।

परीक्षा का यह अटल सिद्धान्त हैं कि अपनी पढ़ाई के प्रभाव की जांच करने के लिए शिक्षक ही । परन्तु विदेशी शासन की नीव तो अविश्वास गर रही । अतएव यह नियम बना कि जिस कक्षा म विद्यार्थी पढ़ी हैं उससे ऊँची क्षा के शिक्षक उनके परीक्षक हो । यदि परीक्षा का पारिश्रमिक न होता तो कोई शिक्षक परीक्षा वा काम ही न लेना । इसिंग्ए सार्वजिमक परीक्षाओं के निए पारिश्रमिक का नियम बना । परीक्षा के लिए पारिश्रमिक कि लिए पारिश्रमिक ।

कीन पुस्तकें विद्यार्थी को पढाई जागें इसका सर्वोत्तम निणय शिक्षक स्वय वर सकत है अपने अनुमय से, उनके द्वारा अपनी पढाई की जांच करके। परम्मु शिक्षण वाय भी अविश्वास की नीव पर ठहरा। अत्याव विद्यानों को पाठव-पुस्तक के चुनाव करने का अधिकार दना उनित नहीं समझा गया। दम पाच ऊँथी थेणी के शिक्षन निम्मयेणी के सिक्षनों की वृद्धि के ठेकदार वन वंठे। उहाने या उनके भाई-यन्थुआ ने पुस्तक रिप्ती—पुस्तक रिप्ती नया, गाद-कैंथी का प्रथान निया—और ठेकेदारा ने जनकी हिमायत की। मरकारी मनूरी के पद्मात् शिक्षकों को उही पुस्तक के भीतर अपनी पढाई करने की आजा हुई। शिष्ता पर पुस्तक रूपी, प्रकाशक कीर पिट्टू लेखक मालामाल हुए।

यह सिलिसला वर्षों चरता रहा। सन् १९२१ में प्रान्तीय नेताओं को शिक्षाक्षेत्र में बोडा-बहुन अधिकार मिला, गैर सरकारी स्कूला के अध्यापको की "यू० पी० मेक्टरी एज्यूकदान एगामियकान" नामर सहया बनी, सहयापन में में सिम्मिटित हुआ। याडे दिना बाद काश्रीवरण हाईस्कूल का प्रधाना-ध्यापक नियुक्त हुआ। ल्यनक में प्रान्तीय ध्यवस्थापिका सभा की बैठकें होती ही थी। स्वर्गीय किनामणि प्रथम शिक्षासचिव हुए, उन्होंने माध्यमिक शिक्षा के सचालन के लिए एक नानूनी मसिवदा सभा वे सामने पेश किया। मैने प्रयत्न किया कि गैर सरकारी हाईस्कूला वे प्रधानाध्यापको को बोडे आफ हाई-स्कूल एड इटर मीडिएट एज्युकेशन में प्रतिनिधि भेजने का अधिकार मिले। इसमें 'सफलता' मिली। इस बोडें का काम हाईस्कूला और इटरमीडिएट कालेजो की शिवा और परीक्षा पर निगरानी करने का या, परन्तु इमम अधिवाकों की सख्या शिक्षकों से अधिन रक्की गई। मिलकों में भी विश्वविद्यालया को नी प्रतिनिधि मिले, इटर मीडिएट वालेजा नो छ मिले और हाईस्कूलों को तीन। इन तीन मैं शो रामरारी हाईस्कूलों को तीन। इन तीन मैं शो रामरारी हाईस्कूलों को तिन। इन तीन मैं शो असारारी हाईस्कूलों को तिन। इन तीन मैं शो असारारी हाईस्कूलों को सिला। इतनी ही गनीमत थी।

मन् १९२२ म पहला चुनाव हुआ। खताजी कानपुर के चेम्बर आफ कामसे की और से घोडें में पहुँचे। प्रोत्साहन मिला। सन् १९२५ में स्वर्गीय देवीप्रसाद खती के साथ में भी बोर्ड में पहुँचा। बारह वर्ष तत पताजी के नेतत्व में मेने बोर्ड की सदस्यता की।

त्रोई का काम वा माध्यमिक शिक्षा और परीक्षा पर निगरानी रक्खे, दोनो वा सुधार वरे। हम दाना—देवीव्रवादनी और मैने—सोचा कि एक काम है शिक्षात्रम की निगरानी, पाठ्य-पुस्तको का चुनाव, दूनरा है परीक्षा की निगरानी परीक्षको का चुनाव। अत्तर्व देवीक्षवादनी करीक्यूलम कमेटी में चुते और में एक्जामिनंत्रस कमेटी में उन्ने श्रेणी के ही शिक्षक वे, मेरे जैते छुटभइए वा उसमें चुना किठा या। परन्तु उस समय चुनाव की घूम न थी। एक सप्ताह की बाबा और एक पत्त की लिखा-यही वे बाद प्रान्तीय हेडमास्टरो ने मुझे अपना प्रतिनिधि बनाया और कमेटियो के चुनाव के एक घटे पहले बोड़े मीटिंग क कमेरे में पहुँचकर आये हुए सदस्या में बातचीत की। इतने प्रयत्न के परनात चुनाव में हम दोना का समुचित स्थान मिळ गया।

पहरें बार्ड में हमारे सामने एक काम था, माध्यमिक शिक्षा और परीक्षा मातृभाषा में हो। एकतानिनेशस क्येटी में बाम था, गैर सरलारी स्कूला के अध्यापको को परीक्षको मे स्थान मिले। उस मम्म मिडिल क्या तक तो हिन्दी-उर्दू का विशा का माध्यम होने का अवसर मिल चुका था, परनु हमारो भावाए हाईस्कूल और डटरमीडिएट क्याओं के बाहर थी। हाईस्कूल परीक्षा में सहायक अध्यापका को कोई स्थान मिला ही न था। हाईस्कूल के सहायक परीक्षकों में कुल नी जगह गैर सरवारी प्रधानाध्याका को मिली हुई थी।

स्वर्गीय मैंकेन्त्री डाइरेक्टर की है सियत से बोर्ड के प्रधान थे, के ट्रेनिंग वालेज में हुगारे प्रिसिपण रह चुके थे। देवीप्रमादनी बहुत सभा-चतुर थे। त्यप्राजी कानपुर थे दबानन्व एँग्छो वैदिव वालेज में महायर अध्यापक थे और दीवानव्यस्त्री उस वालज से प्रधानाध्यापक। वे दगरी वक्ता और गास्त्रार्थी ये। परस्तु वह भी देवीप्रसादजी वा लोहा मानत थे। में पहने स्टितने में तज था। आजार्य मैंक्नी थे प्रध्न पत्र म मुखे प्रथम स्थान मिल् चुका था। अपने वर्ग के सर्वाच्च विद्यार्थिया में मारी तिनहीं थी। अलाप्व हम दोना से श्री मैंकेंजी बहुत प्रसम्प्र थे। परस्तु वह विदेशी थे। इसिल्ए गिश्या के माध्यम ने प्रस्त पर प्रह पित्य वा नर्मोद होना अनिवार्य हुआ। मानतीय गामित्वक्तरभ पत्न हमारे पहुर बोर्ड में प्रात्नीय मना क प्रतिनिधि होतर आये। हमते उन्ह अपना नेता वनाया। पत्रजी आज हो के 'ल्टरतीप' तही है उस समय भी हमारे जेन मक्ना वा उत्तरी प्रतीक्षा करने प्रस्ताव वोर्ड के दासने आ पा। हमारे नेता वही है भैंकेंजी जी क्रिटेन के पहाडो ये, ता पत्रजी हमार प्रात्न व पहाडी है। पहाडी से पहाडी ही मुठभेड ले मनता

था। प्रस्ताव पर बहुस प्रारम्भ ही हुई थी कि पत जी आ गये। हुम लोगो की जान में जान आई। मैंने प्रस्ताव के ममिवदे का परचा उनके हाथ में बडाया, वह साडे हुए, उम समय भी भाषण में उनको गर्देन हिरुत्ती थी, हाथ वाँपने से मालूम होते थे, परमु उन्होंने योलना प्रारम्भ किया वि विरोधी सन्न होने लगे। उपस्थिन प्रस्ताव को उन्होंने अपने हुम से संगोधित दिया, हम लोगो ने उसे मान लिया, सबीधित प्रस्ताव पर मत लिए गए, हमारा पक्ष जीत गया। हमारा पहाडी ब्रिटिश पहाडी पर विजयी हुआ।

खनाजी स्कूल में उर्दू-फारसी पढते रहे। परन्तु अब हिन्दी प्रचारको में उनकी गिनती होने लगी थी। खन्नाजी तो साथ थे ही। परन्तु मुझे बाद हैं, उर्दू दाँ मुनलमान हमारे पक्ष के विरोधी थे, यद्यपि गाध्यम-परिवर्तन में उर्दू का अला भी हीता था। वयोबूड आवार्य आनन्द अकर वाषूभाई ध्रुव काशी विश्वविद्यालय की ओर में रोडे के सदस्य थे। उनकी एक उक्ति मुझे बाद है। वे योले, उन्मानिया विश्वविद्यालय की ओर में रोडे के सदस्य थे। उनकी एक उक्ति मुझे बाद है। वे योले, उन्मानिया विश्वविद्यालय में उर्दू द्वारा पढ़ाई होती है, एक अँगरेल विद्यान्त मा लिया, जिसका वहना था कि उस्मानिया के स्नातक अलीगढ़ के स्नातको से योगदा में कम नही होते। पर एक दो मुनलमान मदस्य ही उनकी उक्ति ने टूटे। याकी मरकारी ब्लाक में रहे।

एक्जामिनेसस कमेटी में मेरी बड़ी मुसीबत रही। डीवानचन्द्रजो, ताराचन्द्रजो जैसे ऊँची थेणो के आचामों का दृष्टिकोण मुझमें निष्म था। उनका विचार था कि हाईस्कूल के सहायक एरीझको में हमें हेडमास्टर के नीचे नहीं जाना चाहिए। हाईस्कूलों के महयोगी जिक्षकों का कार्य पढ़ाने चाहिए। हाईस्कूलों के महयोगी जिक्षकों का कार्य पढ़ाने चाहि है, परीक्षा में सहयोग देने का नहीं हैं। वे इस दायित्व का निवाह नहीं कर सकते। इस एक्जामिनेशम कमेटी का जीवनकाल तीन वर्ष का था। चोटें चलती रही और मेरी हार होती रहीं।

सन् १९२८ में बोर्ड के लिए में दूसरी बार चुना गया। सप्ताजी उस समय तक विश्वस्मरनाथ मनातन-धर्म कालेज के प्रितिपल हो चुके थे। इसलिए बोर्ड में वह कालेज प्रितिपलो के प्रतिनिध बनकर आये। में इनका वृष्टिकोण जानता था। बताएव मेंने इनसे चहा कि आए एकजामिनेशत कमेटी में आइए। सप्ताजी आये और अपने साथ आगरे के राधास्त्राणी एज्युकेशनल इस्टीटचूट के प्रितिपल श्री नारयणदास को भी लिए आये। जिस समय नई एकजामिनेशन कमेटी की नामावली बोर्ड थे मदस्यों को मुनाई गई, उन समय दो मिनट के लिए साथा एक कि स्वाह्म हो अपने स्वाह्म हो उन समय वो भिनट के लिए साथाट छा गया।

मोई दल गणित प्राप्त करे, यह तभी तक गणित्वाली रहता है जब तक उनके सदस्य व्यक्तियत क्य में सिलकर भी, यही नाम से विचलित नहीं होते। लक्षानी ने इसी माम का अनुकरण किया। उन्होंने नहीं में इस कमेटी का सदस्य होलर परीवल का नाम अपने हाथ में नहीं हूँ गो और वह अपने निश्य पर अटल रहे। परन्तु दुर्गाप्यवा नारायण्वासजी पर मुसीवत आ गई। उनका इस्टीट्यूट बोर्ड की परीक्षाओं का केन्द्र मा। वही कुछ गश्यवड हुई, उसकी जौच हुई। परिणाम में नारायण्वासजी में वोर्ड की परीक्षाओं छोड दी। एक्जामिनेनास कमेटी में उनका स्थान निश्त हुआ। विद्वार अपरात्त्र का अब प्रातीम पिल्क सिवसक्तीयन के प्रधान है, उस समय वे प्रयाग विश्वविद्यालय के प्रतिनिधिकों हैम्यित से बोर्ड के मदस्य ये। नारायण्वासजी के पदस्याग ने हमारी वित्ति को घन्दा अववय लगा। परन्तु अमन्त्रायजी ना इस्टिक्शेण हमारे अनुकृत था, यद्यपि उनकी गिनती सर्वोच्यालय के प्रतिनिधिकों हमारे प्रमाणित उन्हों में परस्य के प्रसाण के प्रसाण के प्रधान हमारे प्रमाणित कर्या। अपरात्त्र के प्रसाण के प्रधान प्रसाण के प्रधान परात्र के प्रधान परात्र के प्रधान परात्र के प्रधान परात्र करने का प्रधान के प्रधान परीक्षक भी वताए जाने लगे, परीता-पन्त का राजस्टर तैयार करने का काम उन्हें मिलने क्या। प्रसा-पन्तों को जौन से भी वे गम्मिनित किये जाने का राजस्टर तैयार करने का काम उन्हें मिलने क्या। प्रसा-पन्तों को जौन से भी वे गम्मिनित किये जाने

लगे। १९२५ में उनकी सम्या ९ के लगभग थी। १९३७ में बोर्ड और उसकी एक्जामिनदास कमेटी की गदस्यता में मैं अलग हुआ। उस ममय हाईस्कूल प्रधानाध्यापन परीक्षकों की सत्या ७० के ऊपर पहुँच गई थी। इनके अतिरिक्न और इनसे अधिन सहयोगी अध्यापका को परीक्षक होने वा अवसर मिश्ने लगा था। एक्जामिनेदास कमेटी के सदस्या के सहयाग से ही माध्यमिन गिक्षक वर्ग की इतनी मेवा हा मकी। इसका बहुत कुछ श्रेय खजाजी का ही था।

बोर्ड की महत्वपूर्ण कमेटिया में एव है रिकागितान नमटी। इसका काम है मिडिल स्कूल को हाई स्कूल की मजूरी देना, हाईस्कूल को इटरमीडिएट कालेज बनामें का अवसर देना, अर्थेक श्रेणी के लिए किस योग्यता के अध्यापक हा, यह निश्चय करना। खनाजी उस कमेटी के सदस्य न से। परस्तु हम दोना के कुछ मिन उसमें अवस्य थे। योग्यता क सबध म हाईस्कूल हेडमास्टरों को एक धिकायत थी। वह यह कि इटर कालेज की धिनिपल के लिए इटर या डिग्री कालेज में कम से बम पाँच वर्ष तक विधानकार्य का अनुभव की कोई कदर नथी। विधानकार्य के साम के में के अनुभव की कोई कदर नथी। विधानकार्य का अनुभव की क्षेत्र के साम विधानकार के स्वाध प्रत्यक्षित के साम के प्रत्यक्ष वहाद का अनुभव की क्षेत्र कि स्वाध के साम में में अपना वहाद स्वाध का के साम में में अपना वहाद स्वाध के साम के स्वाध में कि सेवा में भेजा। मालूम हुआ कि धीयानवदनी भी उस नोट और सदस्यों के मत से प्रभावित हुए। रिकागितान कमेटी से मेरा प्रस्ताव स्वीष्ठत हुआ और प्रिनिपली की योग्यता के सवध में वह अब तक चालू है।

तीसरे और चौये बोर्ड के लिए चुनाव में मुझे अधिकाधिक होड का सामना वरना पड़ा। हेड मास्टरों से मिलने और लिखा-पढ़ी करने में दूसरे चुनाव तक एक महीने में अधिक नहीं लगा। परन्तु तीसरे चुनाव के अवसर पर मुझे मालूम हुआ कि दो महीने पहले से हेडमास्टर बसु उद्योग कर रहे हैं, चीथे बोर्ड के चुनाव में में तीन-चार महीने पिछड गया। यही कैंकियत मैंने कमेटियों के चुनाव में देखी। महीना पहले से लोगों ने दोड लगानी प्रारंभ की। में तीसरे और चौथे बोर्ड में एकजामिनेश्वस कमेटी के चुनाव म

बीड में परीक्षको और पुस्तको के चुनाव के अतिरिक्त मेने कोई विषोग काम होते नहीं देखा। विकास मान्यम के विषय में तो हिंदी उर्दू की उत्तरोत्तर उप्ति होती रही। परन्तु विकास और परीक्षा प्रणाणी में आधिक युवार करने कोई प्रयत्न नहीं किया गया। सन् १९३४ में करीक्यूरुम कमेटी की सदस्वत प्राप्त करने में ने इस आधिक युवार का प्रमुत किया। परन्तु यह रण देखा कि सदस्य निर्णय तक पहुँचने का नृंवार नहीं होते। दिमाणी काहिली उहुँ प्रयोक महत्वपूर्ण युवार के प्रताब को स्थित करने के ही पक्ष म प्रेरित करनी है। दियाय कियेगों की पारस्मरिक होड देशी। प्रयोक विरोधण वाहता या वि उसके विषय की पढ़ाई अनिवार्य ही जाय। पढ़ाई के बोझ से विद्यार्थी की वितानी दुर्गति होती है इसकी बहुत सम नदस्या को फिन थी।

भेरे दूसरे बोर्ड तक हिंदी और सस्त्रत के लिए एक ही बमेटी रही। परातु तीसरे बोर्ड के प्रारम में हिंदी के लिए अलग कमेटी बनाई गई और अमरनायजी के प्रस्ताव से में कमेटी का प्रधान बनाया गया, इस अविष के भीतर बोड में कांग्रेस पक्ष वाभी बहुत जोर या। मुसलमान सदस्य तो चाहते ही ये कि हाईस्नूल में हिंदी पाठकों के लिए उर्दू पढ़ना अनिवायं हों, काग्रेसी सदस्य भी हिंदू-मुसलिम मेल के लिए हिंदी-उर्दू मेल भी चाहते थे, उन्हें यह फिक्ष न थी कि एव ही जगह दो भाषाओं की पढ़ाई से विद्यार्थियों की मुसीनत कितनी बढ़ जायगी। मैं हिंदी के साथ उर्दू को अनिवायं वरने के पक्ष में कभी नहीं रहा। परन्तु अन्नाजी से मेरा मतभेद हो गया। उनके पक्ष की थोर्ड में तो जीत हुई, परन्तु शिक्षासचिव ने बोर्ड का प्रस्ताव नामजूर किया। यही एक ऐमा अवसर था जिसम हम एक दूसरे के विरोधी रहे। समय के फैर से हिंदी-उर्दू समस्या भी देश के विभाजन से हुए हो गई है।

सन् १९३७ में प्रातीय चुनाव होने पर काग्रेम का बहुमत हुआ। विक्षा-मुधार में बोर्ड की ढील ढाल से वाग्नेस नेता बहुत अप्रसन्न ये और यह धारणा व्याप्त हो गई वि चोर्ड भीध्य ही फेल होनेवाला है। में १९३७ में ही बाहर निकल आया। १९३७-४० में बीर्ड के अधिवारों की दुर्गित होने लगी। इसलिए १९४० में स्वाजी ने भी बोर्ड को अनिम प्रणाम विया। में बरावर प्रनेशक्षा करता रहा वि वब बोर्ड का अन्त होता है। परन्तु पलहोन होरर भी वह अभी तक जीवित है। सन् १९४६ में सपूर्णानदजी विक्षा-सचिव हुए, माध्यमिक शिक्षा का नया मलेबर हो। गया, परन्तु बार्ड अभी तक जीवित है। चितामणिओं का लगाया पेड कितना जानवार है।

खन्नात्री यू०पी० सेनडरी एज्युकेवन एसीसिएनन के आजीवन सदस्य है। परन्तु उन्होंने कभी उसके कार्य-कम मे सिक्य भाग नहीं लिया। लखनऊ में एसीसिएवन की रजत जयनी के अवसर पर वह एसो-सिएवन के प्रधान चुने गये। इससे मुझे बहुत प्रसप्ता हुई। एसीमिएवन की दवा सन् १९३५ से विगडती जा रही है। मैने उनके प्रधान होने पर आसा की कि उसकी दवा अब कुछ भुवरेगी। परन्तु एसोसिएवन के वातावरण में वह खप नहीं सके और सीध ही प्रधान के पर से अलग हो गये।

विश्वम्भरतीय सनीतन धर्म बालेज के त्रिसियल होने पर खताजी ने मुझे चिट्ठी लिखी कि तुम पुराने प्रधान हो, मुझे तुमरे सीमता है। उन्हें में सिकाता था, उनके हाज में बालेज की उत्तरोत्तर उनित मुझे तुमरे सीमता है। अब-निर्माण, विद्याधिया की गर्या बृद्धि, परीक्षाओं में उनकी उत्तरोत्तर सलकता—इनसे में ही बहुत कुछ मीखार रहा। उन्होंने अपना बालेज तो बनाया ही, नये शिक्षालय बनाने की धुन में भी लगा गये, और इस उद्योग में भी सफल हुए। खन्नाजी शीख ही कारेज के विधालय बनाने की धुन में भी लगा गये, और इस उद्योग में भी सफल हुए। बन्नाजी शीख ही कारेज के विधालय पर से अवकाश लेनेवाले हैं। पुरुपार्थी को जीवन-मार्ग में सफलता मिलती है, तो उसके बूरी भी उपनते हैं। बन्नाजी के भी वैरी हैं। मानवीय गुण-सोप से वह मुक्त नहीं है। परतु अध्या-पकीय जीवन-याना में वह सफल रहे हैं, इसमें कोई सबेह नहीं हैं। उनके शिष्य, उनके सहयोगी अध्या-पक, प्रांत के अधिकाश शिक्षक और राजनीतिक नेता उन्हें श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं—यह निधि उनवी पार्थिव निधि से कम नहीं हैं।

खन्नाजी का अवकाश-जीवन दीर्घ हो, वह सार्वजनिक सेवा करते रहे, शिष्या और सहयोगियो की आशीर्वाद देते रहे—यही मेरी शुभ कामना हैं।







### हीरालाल-संस्मरण

#### श्री ब्रजमोहन व्यास



[श्री व्रजमोहन व्यास बी००० एल् एल० बी० प्रयाग व सभ्यान्त नागरिको मे है। आपका परिवार माल्या स सवत् १५०६ के रूगभग प्रयाग आया और तब से वहइसी पृण्य स्थानका वासी ह। आपकी शिक्षासी० ए० वी० हाईस्कूल, कायस्य पाठशाला और प्रयाग विश्व-विद्यालय में हुई। आपने सन् १९१३ में वकालत पास की। कुछ दिना बकालत करेने के पदचात आप म्युनि स्पिल बार्डप्रयाग के इक्जीक्यूटिव आफिसरे के पर्यपर नियुक्त हुए। आप १९२१ १९४२ तक इस पद पर रहे। आपका कार्य-कार म्युनिसिपर बोर्ड के इतिहास में अत्यन्त महत्त्वपूर्णहै। आपके नार्यकाल में ही प० जनाहरलाल नहरू डो० कलाशनाय नाटज और राजिंप पुरुपोत्तमदास जी टण्डन प्रयाग म्युनिर्सिपल बोड क अध्यक्ष (चयरमैन) रहे। आपने देश की इन महान् विभृतियों के सार्थ कर्षे से कथा छगाकर प्रयाग के नागरिक जीवन को उत्रत बनाने में कार्य किया। पिर सन १९४३ से १९४९ तक आप प्रयाग और भारत क स्विरयात पत्र लीडर के जनरल मैनेजर रहे।

प्रयागकाम्यूजियम (अजायबस्थाना) आपके सद

प्रयत्ना वा पल है। आप आजवल भी उसव अवैतनिक सचालक (डाइरेक्टर) है।

भाषाय प्रकाशी स्वापन परिचय बडा पुराना है इसिल्ए आपके द्वारा हिस्से गय इस सस्मरण में समाजी के जीवन पर सुन्दर प्रकाश पडता हैं।

माता पिता जब बारतस्य की स्निष्ध घारा म बहुतर अपने पुत्र का नामकरण करत है तब बें भूल जाते हैं कि इतना बड़ा भार जो वे अपनी सन्तान के मुकुमार कथी पर लाद रहे हैं वह उस बेंचारे से उठ भी सकेगा या नहीं। वे पुत्रीत्मित के आहाद में अपने चारा आर आंग उठानर देखते भी नहीं वि वितन 'कुंबरनाय' ने पास चार पेते वा भी सहारा नहीं, कितनी 'अन्नपूर्णा' बहिनों को दोनों जून रूखा सूखा भोजन भी नहीं मिल्ता और निर्तने जाहिद हु चैनों तो मैंचरे वा तबाफ नरते जिन्दमी बीतीं। जिस प्रकार इन-पिने बचीलों की सफ्यता संप्रीरित हींचर बीं० ए० पास चरते ही बिना मोचें-समस्र माता पिता बपने लड़ने को LL B Class म भेड-बचरी की तरह झोक देते हें कुछ उसी प्रकार पुत्र वे जन्म केते ही उसने माता पिता देनी-देवनाओं, पूंजीपतिया, बहुमूल्य रत्ना क महासागर था मयन वर अपने सन्तित वा नामकरण करते हैं।

देख सकते काश तुम उनकी तमग्नाओ का जहन जब उन्हें मूठी उमीदें देने बहलाने है ये ॥ हमारे सस्मरणनायक का जन्म एक गरीब परिवार में हुआ। उनकी जन्म-तिथि मुझे नहीं मालूम। गरीबो की जन्मतिथि किसी महत्व की नहीं हुआ करती। उनकी बरिमलापाओं की दुनिया उनके हृदय में ही सीमित रहती हैं, जिनके अस्तित्व का पता केवल उनकी वेबसी की आही से जलता है। वही उनका जग्म होता है और वही उनवा पुटकर अन्त होता है। जनक जन्म से समय उत्सव और न मरण में समय उत्तव और न मरण में समय उत्तव ऐसा कुछ देव का दुविपाल है। 'उत्लायन्ते विलीयन्ते वरिद्वाणीम् मनोरया। गरीबो के हीसले उठते हैं और अनेक लाचारियों के मारण पत्त हो जाते हैं। ऐसी परिस्थित में विश्वी गरीबों के हीसले उठते हैं और अनेक लाचारियों के मारण पत्त हो जाते हैं। ऐसी परिस्थित में विश्वी गरीबों मित्र का सह साहस नि वह अपने पुत्र का नाम हीरालाल रख दे नितनी बडी हिमाकत थी। 'मुइ विस्वा भर नहीं नाम पृथ्वीपार्लिह'। परन्तु विधि का ऐसा रहस्यमय विधान है कि वह कभी-कभी अन होनी को होनी वर देता हैं और यही वारण है कि मनुष्य सर्वदा असम्माच्य नामकरण पद्धित की मृग भरीविका में फँसा रहता है। परन्तु गरीबी एक ऐसा अलाडा हैं जहां शिक्षा पाये हुए पहल्वान प्राय ऐसे होते हैं जो सकार की विज्ञादयों में मोर्ची लेने में नहीं हिवकते। उस महाविधालय के पाह्यक्रम में बेवल एक ही तो अनिवाय विषय (Compulsor) Subject) है और उसमें सब विषयों का सामवेच रहता है। वह यह है वि

हवादिस अगर राह में उठ खडे हो हवादिस की गरदन झुकाता चलाजा।

खनाजी ने इसी महाविद्यालय में प्रारमिमन शिक्षा पाई थी। उन्होंने जब से होस सँमाला उन्हें निनाइयो नी गरदन झुकाते और अपनी गरदन उठाते ही बीता। परन्तु खक्षाजी थे चतुर। वे हताश होना तो जानते ही न थे। उन्होंने श्रीमद्भगवद्गीता के केवल एक क्लोक को चुन लिया और उसी को अपनी जीवन-नौका ना कर्णधार धनाकर उसे ससार-सागर में छोड़ दिया। वह क्लोन यह था—

> उद्धरेदात्मनात्मान नात्मानमवसादयेत्। आत्मएवात्मनो वन्धु आत्मेवरिपुरात्मन॥

अर्थात् मनुष्य का अपना अभ्युत्य अपने ही हायो करना चाहिए हम किसी योग्य नही है एसा मनुष्य को कभी न सोचना चाहिए । मनुष्य स्वय अपना बन्धु है और स्वय अपना शत्रु है।

एक प्रकार से खक्ताजी की प्रारम्भिक शिक्षा कामस्य पाठमाला प्रयाग में हुई गरीब तो थ हो। फीस माफ कराने का प्रका उठा। खन्नाजी खन्नी थे। कामस्य पाठमाला में केवल कामस्य बालका ही की फीस माफ करने का नियम सा था। खन्नाजी प्रथम अकायस्य छात्र ये जिनकी फीस साफ की गई। कायस्य पाठमाला के सचारको का यह श्रीदार्य स्राह्मिय था। यही से खनाजी ने इटरमीडियट पास किया और फिर इलाहाबाद यूनिविस्टी म दाखिल हुए। शिक्षा सहुण वरने के साथ साथ खन्नाजी नो सार्वजनिक कामो में हमेसा से वडी दिलचस्पी थी—महामना प० मदनमोहन मालबीयजी के विशेष स्नेहमात्र थ। उन्हों के कहने से इन्हें ६) माधिक की स्कालशिंघ Central Khatu Eoncation कमेटी Banaras से मिलती थी। राजिंध पुरुयोत्तमदासजी टण्डन के यहां tuition भी करते थे। उनकी ज्येष्ठ पुत्री को पढ़ात थे। इस प्रकार खन्नाजी का पठन, पाठन और सार्वजनिक कार्य तीनो ही साथ साथ चलते थे और तीनो ही कार्यों को वह बढी छनन से करते थे।

आधुनिक हिन्दी के जन्मदाता स्वर्गीय प० बालकृष्ण मुद्दे इनका बढ़ा आदर करने थे। सन् १९०८-९ में जब नागरीप्रविधिनी सभा प्रयाग में हिन्दी का काम बड़े ओरो से कर रही थी, सन्नाजी उसने प्रमुख सदस्य थे। हास्य रम ने मर्मज भट्टजी ने उस सभा ने अतर्गत एन मडली नायम की जिसना नाम उन्होंने 'सर मण्डली' निर्वाचित निया जिसने भी खप्ताजी सदस्य थे।

१९०० से खन्नाजी हिन्दू बोडिंग हाउन में रहने त्या बही उनने घनिष्ठ मित्राम स्वर्गीय गगा-प्रतापनी गुष्त और आचार्म नरेन्द्रदेव थे। १९०७ म जब Kayastha Conference टुई तो इसमें खन्नाजी स्वयसेवन चुने गये। यह बात भी एव मार्च वी धी—और सब स्वयसेवन कायस्य नेवल यही खन्नी। पाठशाला के नामों को यह इतनी तन्मयता सं नरने थे कि लोग इन्ह नायस्य समझते थे। उस नान्करस में खनाजी ने इस लगन से नाम निया कि उसरी वडी मराहना हुई।

१९०८ में बड़ा दुर्भिक्ष पडा—उसी माल लाला लाजपनराय माइले बल स छुटर प्रयाग आये था। महामना मालबीयजी ने मभापित्तव में एन बहुत बड़ी मीटिंग हुई। पुरवानमदासजी टण्डन उसके मजी थे। दुभिक्ष-मीडिता नी सहायता के लिए मौदा में जावर मदद करन ने लिए स्वयमवर्श निर्वाचित हुए। बहुतों ने अपना नाम लिखवाया पर वाम करन ने समय थोड़े ही से मामने आये। उन योड़े से आदिमियों म खनावी थे। करवी, राजापुर, बदौता इनवे वार्ज में थे। उम कार्य म बड़ी कठिनाइयों स्थाजी को उठानी पड़ी पर कठिनाइयों से अविचलित उन्होंने उम वार्य थे। बड़ी सूची से सम्पन्न किया।

फिर तो खम्नाजी का उत्तरोत्तर अभ्युदय हाता ही गया। प्राय अगर बहुत हुआ ता लोग BA. हुए नीवर हुए पेदान मिली और मर गये, परन्तु गरीबी के चत्रच्यूह को तोडकर अपने पुरुषायें से विद्योपार्जन वरता हुआ यह वर्मछ पुरुष १९१३ में C. A-V. School मे मास्टर और १९१५ में सेन्ट जान्स कालेज में Asst. Prof. of Physics and Mathematics और १९५० में विस्वम्मरनाय सनातनधर्म वालेज वा Principal होकर retire हुआ।

आज हम अपने मिन के प्रति श्रद्धाजिल अर्पण करते हुए गौरव का अनुभव वर रहे हैं। किसी ने सत्य कहा है—

त्रियासिद्धि सत्वे वसित महता गोपनरणे।



#### श्रांधुनिक श्रॅगरेजी कविता

#### पं॰ रामञ्जवध द्विवेदी एम॰ ए॰

[हिंदी साहित्य को समृद्धवाली बनाने के लिए यह परमावस्थक है कि दूसरी भाषा के उत्तम साहित्यिका और साहित्यों का परिचय उसमें मिल सकें। अंगरेजी साहित्य आज सबसे समृद्धशाली और सबसे अधिक लोगो का साहित्य हैं। इस दृष्टि में आधुनिम अँगरेजी कविता पर लेखक ने यह लेख जिखकर हिंदी का वडा उपकार किया हैं। लेख अत्यत सक्षिप्त परतु पूर्ण हैं।

लेखक हिन्दूविस्वविद्यालय के ऑगरेजी विभाग वे प्राध्यापक है अंतएव उनवा ज्ञान अधिकारी ज्ञान हैं।]

आधुनिन अँगरेजी विता ने जनक चासर ने उसको जो स्वरूप दिया, वह सामान्य रूप से प्राय वीसवी शताब्दी के प्रारम्भ तक बना रहा। वहने का अब यह नहीं है कि ४/५ सी वर्षों में अँगरेजी काव्य ना विकास क्का रहा। यह तो सभी जानते हैं कि इस काल में कविता की वनावट और पाठकों की शर्ष में अनेक परिवर्तन हुए, किन्तु इतना होते हुए भी यह कहा जा सकता है कि जिस आशा और आरम-विश्वास से चासर की कविता श्रीतप्रोत है तथा जीवन में शक्ति और आगन्द की जो अनुभृति उस प्रथम महाकवि की कविता में पाई जाती है वही हमें श्रेतस्पियर ब्राउनिंग और रावर्ट ब्रिजेंज की कृतियों में भी मिलती हैं।

छोटी मोटी विपत्तिवा को झेलता हुआ अँगरेजी राष्ट्र उपित के मार्ग पर निरन्तर अग्रसर होता गया और सफलता के साथ ही साथ उसमें एक विशेष प्रकार का वल आता गया तथा उसकी आधा वादिता वह होतो गई। इन्हों भावनाओं के आधार पर अँगरेजी काव्य का स्वरण इन लार पाँच सी वर्षों में लड़ा विया गया। अँगरेजों को समृद्धि इतने दिनों तक अक्षुण्य रही कि बहुतों को ऐसा प्रतीत होंने लगा कि उसका कभी अपन महो होगा। उसकी चरमसीमा १८९८ में पहुँची जब महारानी विकटीरिया की जपन्ती मनाई गई। उस जयन्ती के अवसर पर दी प्रसिद्ध कविताएँ लिखी गई। एक किपिता और दूसरी हाउसमन द्वारा। किपिलंग ने साम्प्राज्य के विजय और उसके चिरजीवी होने के लिए ईश्वर से प्रार्थना की और अँगरेजा को चेतावनी दी कि सफलता और शक्ति के मद में वह नैतिकता को न मूलें। हाउसमन की कविता में निराद्या और ससब की झलक कुछ अधिक स्पट है। इन दोना चिताओं से ऐसा मालूम होता है कि किपिलंग और हाउसमन दोनों को अपने राष्ट्र के भविष्य कारे में कुछ सदेह सा हो लिए शा हाउसमन की वाद को कितता में सत्या और सत्या कर स्पर गहरा होता गया। इत्यासन की वाद को कितता में सत्या और वन्ने कुष्य विश्व अधिक हिए। ये दोनो साहित्यकार माना आनेवाली घटनाओं तथा अपनी कविताओं में अनेक हु लय विश्व अधिक हिए। ये दोनो साहित्यकार माना आनेवाली घटनाओं का आन रखनर लिल रहे ये। उनकी हतिया में भविष्यवाणी का आनास मिलता है तब भी प्रथम महासमर के पूर्व के अधिवत्तर औररोपों कवि पुरानी परिपाटी का आनास मिलता है तब भी प्रथम महासमर के पूर्व के अधिवतर औररोपों की विष्य प्रतिवा परिपाटी

को ही क्षेकर चले। योदन की पहली लड़ाई के पूर्व के वर्षों से लेकर सन् १९२० और २१ तक होनहार नवसूत्रक किवयों के उस समुदाय ने जिसको जाजियन कहते हैं बहुत सुन्दर रचना की। इस काव्य में नवसुत्रकोनित भावनाओं का समावेदा है और प्रष्टृति की सादगी और सौन्दय का बड़ा अच्छा निष्टुष है। इस नवस्त्रक क्षियों में से कई ती लड़ाई में मारे गये और जो बचे वह काव्य निर्माण करते रहे किला भीरे भीरे उनकी रचनाओं का सामहिक रूप नष्ट हो गया।

प्रथम महासमर के समाप्त होने पर काव्य निर्माण की दृष्टि से परिस्थित कुछ उरक्षी हुई सी थी। महासमर वे आतक और आघात के कारण माना लोग सहम से गए वे और नवीन ढग से विवार करने की समाता नष्ट हो गई थी। जिन किवसी ने लडाई में भाग लिया या और विनास के दृश्य देखें ये उनमें ने अतेत बुढ को सदा के लिए समाप्त करने और मावी शास्ति दृढ क्य से स्थापित करने के उद्देश्य से कान्यनिर्माण कर रहे थे। ईटस, हाईी, लारेस विनियन, रावर्ट विजेज द्रश्यादि लडाई के पहले के कवि अब भी कान्य लिख रहे थे। उनकी कियात बहुत कुछ वही पुराने ढरें की थी। यविष भमी कामो नवीनता की झलक भी विलाई पडती थी। सन् १९२२ में ई० टी० एस० ईलिज का प्रसिद्ध कान्य दी वेस्ट लन्द प्रवासित हुआ जो भाषा और भाव दोनों की दृष्टि से एकदम नवीन था। लडाई और उसके बाद की सीचत निराशा का प्रदर्शन हमा है। किव को ससार सूखा, नीरस उनमर के रूप में दिलाई पडता है और उस पर विनाश को भावना की छाप अकित है। 'दी वेस्ट लेण्ड' अपन मुग का प्रतीक है, उसमें प्रवट होनेवाली निराशा कई वर्षी तक कायम रही।

युद्ध समाप्त होने के बाद पहुंठ दस साल में योष्प वे राष्ट्र संभल न सके वरन् उनकी अवस्था दिन गर दिन गिरती ही गई। युद्ध के आपात से उनना आर्थिक ढाचा जर्जर हो गया था, उद्योग याये शिखल पड गये थे और ज्याचार वा कम अव्यवस्थित हो गया था। यिटेन की अवस्था वडी गानुक हो गई भी वेकारी बेहद वढ गई थी। असतीय और निरासा का रूप बहुत गहरा हो गया था। सर् १९६० ई० के आसपास के मदी वे वर्ष अँगरेजा के लिए वडे सकट के थे। इस अयावह अवस्था की छाप पूरी तीर से तत्कालीन कविता पर पढ़ी। इत वर्षों के प्रतितिधिक कि वधे असिन्देक-लेबिस, उल्ल्यू० एव आउडेन, स्टिफेन, स्पेन्डर और लूई मैकनीज इन मवकी कविता में और विद्येग रूप से इनमें सबसे अयगण्य आउडेन की रचनाओं में उस समय की उमस्यारें तथा आकाशाएँ मुखरित हुई हैं। टी० एस० ईिल्यट ने अपने "जिस्ट लंड" में केवल क्लानित, उनाढ और निरासा नी अमिन्यक्ति की थी। इन नवीन पविमे की हिसिपों में अपने पुन की मास्याओं के अकल के साथ ही साथ क्रान्ति का आवाहन भी हुआ, क्लत की ही दीन पह निरासा में दूबी हुई थी, आउडेन और उनके साथियों की वाणी में एक नवीन उत्साह और रूपनि दिखाई पड़ी।

भदी का समय कुछ वर्षों ही रहां। ब्रिटेन ने ब्यापारिक सधिया द्वारा फिर अपने माल की सपत के लिए रास्ता निकाल लिया। धीरे धीरे उद्योग-सभे फिर ढरें पर चलने लगे और समृद्धि वापम लीटने लगी। इसके साम ही साथ अँगरेनी कविता के म्वरूप में भी परिवर्तन हुआ। आउडेन से पण्यानी कवियों में पर्याप्त एक छुण पांची नविता की सलक मिल्सी है। अँगरेजी निवना की परम्परानन भावनाएँ और महा-ममर के पहले की मैंकी फिर वहीं वहीं दिखाई देने लगी। यह परिवर्तन १९२१ टेंक लगभग प्रत्यक्ष होने लगा और मन् १९३९ में दिनीय महासमर प्रारम्म हो गया यदि बुछ समय और मिण होता नौ समय है अँगरेजी कविना अपने पुराने रास्ते पर और अधिक आ गई होनी।

#### ( ? )

आधुनिक अँगरेजी विवता कोरी कला की वस्तु नहीं है। यह केवल सौन्दर्ग प्रधान मनो-विनोद की सामग्री नहीं है, वरन् इसका जीवन से घनिष्ठ सम्बन्ध है। आज का कवि जीवन से पृथक् एक माधुर्य-पूर्ण स्वप्नलोक की सब्दि करके जीवन की कठिनाइया से प्रलायन करनेवाले भीरु रसिको के लिए आश्रय नहीं तैयार करता। वह जीवन की वास्तविक्ता का साक्षास्कार करने का आदेश देता है। वास्तविक जीवन में एक विशेष स्फूर्ति और रोचकता है। कृतिम सौन्दर्य निष्प्राण तथा सुष्क प्रतीत होता है। आज के अँगरेजी काव्य ना निर्माण इसी सिद्धान्त के आधार पर हो रहा है और इसलिए इसना सम्बन्ध दिन पर दिन वास्तविक जीवन से अधिक घनिष्ठ होता जा रहा है। हम देख चुके है कि प्रथम महासमर के समाप्त होने के अनन्तर लगातार विवता के स्वभाव तथा स्वरूप में बदलती हुई परिस्थितियों के अनुरूप ही परिवर्तन होता रहा है। पहले और दूसरे महासमर के बीच वे कालकी निराशा, असतोप तथा कान्ति की भावना की पूरी झलक उसमें मिलती हैं। इस बदले हुए युग में प्रकृति का परम्परागत सौन्दर्भ नहीं दिखाई पडता। ईल्पिट को प्रकृति ऊसर और उजाड भूखड के रूप में दिखाई पडती है और आउडेन को प्राकृतिक सौन्दर्य के नाम पर कारसानों के पूर्**ँ औ**र शहरों की घूल की याद आ जाती हैं। जहाँ प्राचीन कवि प्रभात का चित्रण करते हुए पक्षियों के मधर कलरव का वर्णन किया करते थे वहाँ आज फैक्टरियों के मजदूरों को बुलाने के लिए नित्य प्रात काल चौत्कार करनेवाले सायरेनो का जिक किया जाता है। आज की सम्यता अधिवाधिक नागरिव और औद्योगिक हुई जा रही है। आधुनिक कवि साहसपूर्वक इस तथ्य को ग्रहण तया उमे अभिज्यक्त करता है। यह स्वप्नो के ताने-याने से अपनी कविता को बुनना नही चाहता यह उसकी वुनियाद सचाई तथा वास्तविक अनुभव पर देना चाहता है। अब उसको यही श्रेयस्कर मालुम होता है।

आयुनिक अँगरेजी विवता में यवार्ष की आधार शिला पर आदशों का ढाचा खड़ा किया गया है। रोज की दुनिया से विव अपने सबध को स्वीकार करता है किन्तू वह उससे सन्तुष्ट नहीं है बरन उसकी बदलना चाहता है। वह आज की राजनीतिक उलझनों को सुलझाने की चेप्टा करता है और उसकी सहानु-भृति दलित और शोवित राष्ट्रों के साथ है। स्पेन की असफल जान्ति के समय आउडेन ने अपनी ओजस्वी वाणी से जनपक्ष का समयंन किया। वियाना पर जर्मनी के अधिकार जमाने तथा म्यूनिच की थोथी सिंध के अवसर पर नवसूबक कियों ने आशका और विरोध प्रकट किया। वर्तमान काल के अँगरेजी कवियो पर मानसं के सिद्धान्तों का गहरा प्रभाव पड़ा है। डी॰ एच० लारेन्स, मैकडारिमड, आउडेन, स्पेन्डर तथा अनेक अन्य कवियो ने पूजीवाद और आज की आधिक व्यवस्था की कडी आलोचना की है। परिस्थिति वडी गम्भीर है क्यांकि पूजीपतियों का कूर तया शक्तिशाली वर्ग शोपण में सलम्त है। श्रमजीवी निर्धन और बेसमझ है। उनको न तो अपने अधिकारों का पता है न अपनी शक्ति का। मशीनो पर काम करते करते मजदूरों का वर्ग भी एक चेतनाहीन विशाल मशीन सा हो गया है। इस कारण उनकी सहायता करना भी कठिन है। तब भी यह निविवाद है कि शोषित श्रमजीवियों का विराट् पुरुष किसी न किसी दिन अवस्य करवट बदल कर खंडा हो जायगा और तब स्वार्थपरायण पूजीवाद सहमकर सदा के लिए विलीन होगा इसमें तनिक भी सदेह नहीं कि बर्तमान संघर्ष में अन्तिम विजय प्रगतिशील शक्तियों की ही होगी। यह आज के अधिकतर अँगरेजी कवियो का अटल विश्वास है जिसकी उन्होंने अपनी रचनाओं में नवीन और जोरदार हुए से इंग्रित किया है। आधनिक अँगरेजी कविता पर फायड के विचारी का भी गहरा असर

पड़ा है। फायड के मतानुसार मानव अस्तित्व के दो अग है (१) इगो—(Ego) और (२) इड (Id) इगो हमारा प्रत्यक्ष व्यक्तित्व है जो हमारी शिक्षा तथा हमारे जीवन की परिस्थितिया से निर्धारित होता है। इड जीवन सिनत का वह अप्रत्यक्ष श्रोत है जो हमारे अस्तित्व का मृत्र कारण है। इगों इस महान्त्रोत से उसी प्रकार उत्पन्न होता है जैसे जल के उत्पर बुलतुलं। मनुष्य को समझने के लिए यह पर्याप्त नहीं है कि उसके वाहा व्यक्तित्व तथा उसके चेतन विचारा का ही विश्लेषण किया जाय। वभी वभी अचेतन तथा अर्थनेतन अवस्थाओं के अनुस्थान से अधिक विश्वसनीय तथ्य उपलब्ध होते है। शायड तथा मानोविश्लेषण के इतर आचारों के विचारों के फैलने वा फल यह हुआ कि जीवन के नए पहलू और ऐसे विचार जो गोय्य समझें जोते ये माहित्य के विषय वनवर प्रस्तुत हुए। यह वर्तमान युग की सभी वातों के जानने और जीवन के यथायं सत्य से भाग कर न लिए में की चेट्टा के अनुकुल हो हैं। आउडेन की कृतिता में फायड और सामझने की कार्याय सस्य से भाग कर न लिए में की चेट्टा के अनुकुल हो हैं। आउडेन की कृतिता में फायड और मानसे के सिद्धान्तों का एक अनुका मिश्रण है। प्रायड की सहायता से विव ने जीवन को पूर्ण रूप से समझने की कोशिश की है और मानसे वा अनुवायी बनवर वह जीवन को सर्वसाधारण के लिए अधिव राभस्तत और सुलद बनाना चाहता है। मैननीस की विवता में भी कुछ इसी प्रकार की इहरी विचार-पढ़ित मिलती है।

आधुनिक अँगरेजी विविता का ढाँचा और बाह्य स्वरूप भी पहले से बहुत वुछ बदल गया है। छन्द प्रवस्य की पुरानी पढिति जिसमे प्रत्येक लाइन में एक नियत सरमा और कम में लघु और युरु घ्वनियो की योजना की जाती थी, अब उतनी मान्य नहीं रही। आजकी कविता की गति वहीं हैं जो रोज की बोल-चाल की भाषा की। इस भौति कविता की भाषा और दैनिव जीवन की भाषा वा बहुत कुछ एकी-करण हो गया है। कविता ने अब अपनी बनावटी सैठी जिसका सृगार चिकने तथा मधुर शब्दों के प्राचुर्य से होता था त्याग कर वर्तमान जीवन के अनुरूप वेश भूषा धारण निया है। इन दिनो की कविता में वदम-कदम पर पाटल प्रमून घवल चन्द्रिका और बुल्युल के तरानो का जित्र नहीं है, निन्तु इन सबसे कही अधिक मूल्प रखनेवाले ययार्थ जीवन नासच्चाचित्र उसमें मिल्ला है। आज का जैसा जीवन है यैसा ही उसका ूर्त चिन मी हैं। जिन लकीरो ओर रमो से वह चित्र बनाया गया है सभी सार्थक हैं। यदि आज को अँगरेजी विता को भाषा और उसके छद किसी को नीरस और कुछ उलडे हुए से माळूम होते हैं तो इसका कारण केबल यह है कि आज का जीवन ही इस प्रकार का है और हमें यह जानकर सतोप होना चाहिए कि उस जीवन का कविता में सम्यक् प्रदर्शन है। हापिक्तिस ने पहले पहले अपनी कविता में नक्षीन प्रणाली के छन्दों का प्रयोग किया जो बोल-चाल की भाषा के आधार पर लिखे गये थे। उसके बाद अनेक कवियो ने हापितन्स का अनुसरण किया और नवीन छद्दों की अभिन्यञ्जना इक्ति को बढाया। भाषा भी अब नए हम की हो गई हैं। वर्तमान पुग के आविष्कारो तथा औद्योगिक जीवन ने असरय नए सब्द पैदा किये हैं और उन्हें प्रचलित निया है। इन नवीन सन्दों का समावेश नवीन पविता में हैं। किन की कल्पना के आधार आज भिन्न हैं। इसलिए आज वी कविताके रूपक और अलकार भी कुछ नए ढगके हैं। नदीन सुगकी कवितामें यदि कुछ मदीन-यूग की खडसडाहट और अक्स्मात् चलने और रक्ते की सक्ति आ गई हो तो न तो इसमें आश्चर्यं की ही बात है, न खद की।

( ₹ )

आधुनिक अँगरेजी पवियो के सम्बन्ध में लिखते हुए जरड मैनळी हापितन्स वा उल्लेख वर देना आवस्यत है। हापिकिन्स की विवास उनीसवी शताब्दी के अन्त में लिखी गई थी, किन्तु भिळती है। इन चारो पर टी॰ एस॰ ईलियट वा प्रभाव पड़ा, आउड़ेन पर सबसे अधिव और मैननीम पर सबसे बना यद्यपि इन लोगो ने ईलियट या अन्य अनुसरण नही विद्या। भाषा की दृष्टि स जहाँ ईलियट प्राचीन साहित्य के गड़े मुद्दें उताडता है और उनका समावेश अपनी कविता में करके उसे दुरूह बना देता है, वहाँ आउडेन और उनके साथियों ने काव्य की भाषा निद्वत्ता के कोरे प्रदेशन से अछती है। उसमें नवीनता का चमत्कार है क्यांकि यह बाब्य की परम्परागत भाषा नहीं है। इस पर नागरित और औद्योगिक जीवन की गहरी छाप है और इसमें जनमाधारण की बोली के निवट होते हुए भी १७वी सताब्दी के प्रारम्भ के विवयो की भाषा वे सद्य एक घुमाव या बौकापन है। ये सभी बृद्धि अपने यग की समस्याओं से प्रभावित हुए। फासिएम की बढ़ती हुई शक्ति से इनके चित्त में आशका और दुल उत्पत हुआ। स्पेन के गृहयुद्ध से उद्धिन्त होकर प्राय इन सबने महत्त्वपूर्ण नान्य की रचना की। इसी प्रकार सन् १९३० के आस-पास की व्यापारिक मन्दी का प्रभाव भी इनकी विता पर पटा। किन्तु इन बारणो से ये नवयुवव कवि हतोत्साह होवर निराशा के शिकार नहीं बने। इन्होंने परिस्थित को बदलने के लिए शान्ति का आवाहन किया। बार्लमानसं के बार्सनिक और आर्थिक सिद्धान्तों के रूप में अपने यग के अन्धकार में इनको प्रकाश की रेखा दिखाई पड़ी। इसके साथ ही साथ इन्होंने मायड और यूग के सिद्धान्तो का आधार लेकर मन की अचेतन अथवा अद्धंचतन अवस्थाओ के रहस्य को ग्रहण करने नी चेप्टा नी। आउडन नी बादनी नविता और नाटनो पर अभिन्यजनावाद काभी प्रभाव पडाः।

इस समुदाय के विषयों में सैसिल डेलेबिस ने सबसे पहले लिखना सुरू विया। १९२९ में इनकी किवात की पहली पुस्तव प्रवाशित हुई। उसके उपरान्त लगातार इनकी किवाता में सफाई और इनके विवारों में दृढता आती गई। स्मेन की लड़ाई में भैं को वी विजय से इनके किला पर बहुत वड़ा आपाल पहुँचा और उत्तर वड़ा आपाल पहुँचा और उत्तर वड़ा आपाल पहुँचा और उत्तर वहा आपाल पहुँचा और उत्तर वा आपाल किवा में असन्तीय के साथ कान्तिवारों भावनाओं वा समिप्रथण हुआ। आउड़ेन अपने दल के विवार के विवार में ने से और मुखिया है। वह बहुत अल्प अस्या में ही अपनी प्रतिमा और विवारवानिक के लिए प्रसिद्ध हो पर्ये और उनके भविष्य में एक महाकवि होने की आचा होने केगी। यह आधा नहीं तर पूण हुई वहना किवन है, क्योंकि विदारा में सन्तीएप्रद विवार नहीं हुआ। आउड़ेन ने बाद को इँगलंड से हटकर अमेरिला में निवास विया। इन्हान 'इसरज्ड' के सहयोग से दो तीन वाच्यप्रधान नाइक लिखे हैं जिन पर अमेरिकन साहित्य और अभिव्यजनावाद का प्रभाव स्पष्ट है। आउड़ेन की किवा में बिवास विवार में बिवास विवार में सिता में सिता में विवार विवार विवार विवार ती है। आउड़ेन की किवा में बिवास विवार साम में में किवा है हालि है। उनकी एकताओं में विलिय के साथ ही साथ ही साथ किवा है इसलिए उनकी किवात समझने में विज्ञाई होती है। उनकी एकताओं में विलिय के सहित वा के साथ ही साथ आलिवारी उद्य भावनाओं में ही किन्तु उसमें अधिक मिता ही है जो आउड़ेन की रचनाओं में ही किन्तु उसमें अधिक मिता सी ही सो विवार के अनेक मूण प्रस्तुत है।

संग्डर में साम्यवादी विचार स्पष्ट रूप से मिलते हैं क्लिन्तु उनकी वाणी में आग नहीं हैं। मैननीस में बहुत ऊँचे दर्जें की विदिक्ष्यांतित है। उनकी विवता प्राचीन परम्परा से उतनी दूर हटी हुई नहीं हैं जितनी उनके सायियो की। इनकी सौन्दर्य की भावना कभी-कभी प्राचीन ग्रीस के वलावारों की साद दिलाती हैं। उनपर मानसे से अधिक फूायड का प्रभाव पड़ा है। इन सभी विवयों ने वाय्य के

# प्रिंसिपल श्री हीरालाल खन्ना

# डाक्टर ईश्वरीप्रसाद विश्वविद्यालय, प्रयाग

[इतिहास तथा राजनीति झास्त्र के प्रकाण्ड विद्वान प्रयाग विस्विविद्याल्य क ग्यातिनामा प्राफेमर डाक्टर ईस्वरीप्रसादजी खताजी के अभिन्न मिन हैं। राजनीति और इतिहास का ज्ञान मनुष्य के परपनों में वडा सहायक होता है। डाक्टर साहब राताजी के प्रति क्या विचार रखन ह जनवा परिचय इस लेख में मिठना।]

प्रिसिपल श्री हीराठाल खना हमारे प्रान्त के प्रसिद्ध अध्यापक है। आपको शिक्षा-जगत् में कौन नहीं जानता ? आपने अपना सारा जीवन शिक्षा के पुनीत काम में रुगाया है और सहस्रो विद्यार्थी ऐस है जिन्हाने आपके ससर्ग से लाग उठाया है। सनाजी वेवल शिक्षक ही नहीं रह है। व उच्च कोटि के सावजनिक कार्यवत्तां भी है। कानपुर में अपने शिक्षा प्रसार तथा उन्नति ने लिए इलाप्य प्रयस्न दिया है। जय स आप बी० एन० एस०-डी० वालेज के प्रधानाध्यापव हुए उस वालेज की वायापलट हो गई। विद्यार्थियों की सरया तो बढी ही, उनका मानसिक एव वौद्धिक विकास भी आश्चर्यंजनक हुआ और खपाजी के प्रयत्न से वालेज कायण सर्वन फैल गया। उच्च शिक्षा से भी खनाजी का घनिष्ठ सम्बन्ध रहा हैं। आप नवीन व्यवस्था के समय से प्रयाग विश्वविद्यालय के कोट तथा एकाडमिक के सिस्ट के मेम्बर रहे हैं और जनकी कार्यवाही में सदा भाग लेते रहे हैं। खनाजी बघेल्लाडी है। स्पष्ट बक्ता है। जिस विषय के बारे में दढ़ निश्चय कर लेते हैं उससे विचलित नहीं होते। यही कारण है कि विस्व विद्यालया में भी उनका आदर है। इनके आचार्य भी आपकी सम्मति को सम्मानपूर्वक सुनते हैं और विचारा से सहमत न होते हुए भी आपकी सत्यवादिता, निर्भीवता तथा निष्पक्षता की मुक्तकठ से प्रश्नसा करते हैं। आगरा विस्वविद्यालय की सीनेट तथा नायकारिणी में मेरा और खनाजी का निर्वाचन साय साय सन् १९२७ में हुआ था। तद से वरावर सन् १९३६ तक सम्नाजी सदस्य रहे। अधिवेशना में सदैव उपस्थित होते ये और शिक्षा सम्बन्धी प्रश्ना पर निष्पक्ष होकर अपने विचार प्रकट करते ये। यद्यपि आप किसी विस्वविद्यालय म अध्यापक नहीं ये तथापि उच्च शिक्षा सम्बन्धी विषयो का आपको ज्ञान अच्छा या । आपका साहस, आपकी स्पष्टवादिता, आपकी कत्तव्यपरायणता तथा विद्या प्रेम सबको आकृष्ट करत थे। प्रथम बाइस चान्सलर केनन डेंबिस जो स्वय वडे प्रतिभासाली पुरुप थे, आपको बहुत मानते थे, आपकी राय को आदर से सुनते थे। ऐसा कोई अवसर स्मरण नहीं आता जब खनाजी ने न्याय तथा सत्य का पक्ष न लिया हो। विद्यापियों के प्रति आपका अगाध प्रेम था। उनकी सहायता करने को आप सदैय प्रस्तुत रहते थे। यही कारण था कि कई वर्षों तक विना विसी कठिनाई के आप निर्वाचित होते रह और विस्व विद्यालयों की सभाओं के अधिवेशनों में भाग लेते रहे।

श्रीयुत स्त्रज्ञानी से मेरा परिचय सन १९१७ से हैं जब वे सेंट जोत्स कारेज में गणित के प्रोक्तेसर ये। में आगरा कालेज में इतिहास का अध्यापक या। आपने केश उस ममय भी क्वेत थे और आपनी पोशाक भी क्वेत एव स्वच्छ होती थी। भगवान् की हृपासे गौरवणं भी थे इसलिए अपने समकालीना पर विभेष प्रभाव डाल्ते थे। हम लोग नजाक में सप्ताजी को िगक्षा विभाग का 'मालवीयजी' वहा करते थे। आगरे में थोडे ही समय में खप्ताजी ने अच्छी स्थाति प्राप्त कर ली थी। आग एक कुशल शिक्षक ही नहीं ये वरन् सार्वजनिक प्रस्ता पर भी सारगंभित विचार प्रकट करते थे। उस समय भी लोग आपके प्रति वडी श्रद्धा रखते थे। जीवन आपका सादा था, आदर्ग उत्कृष्ट थे। यद्यपि वेतन अधिक नहीं था, परन्तु विद्यालय के प्रतिष्ठित एवं गण्य मान्य अध्यापका में आपकी गणना की जाती थी।

नमाजी ने जो कुछ उम्रति की है वह उनकी प्रारम्भिक शिक्षा-दीक्षा का ही परिणाम है। उनरा व्यक्तित्व जिससे हम सब प्रभावित होते हैं वितपय महान् पूरुपा वे सम्पर्क वा द्योतव है। खनाजी वी एक विल्साणता यह है कि वे सदैव स्वावलम्बी रह है। अपनी शिक्षा का श्रेय भी आप ही को है। आपने प्राइवेट टयशना तथा अन्य श्रमिन वार्यो द्वारा स्वय अपनी शिक्षा वा प्रवन्य विया था। अपने विद्यार्थी जीवन में जब वि आप म्योर सेन्ट्रल वालेज में छात्र ये और हिन्दू वोडिंग हाउस म निवास वरते ये आपनी मार्जीयजी के सम्पर्क में आने का सीभाग्य प्राप्त हुआ था उनकी कृपा से अन्य महान-भावा से भी अपना परिचय हुआ। श्री मन्चिदानन्द सिनहा भी आपने मित्र हो गये और हिन्दुस्तान रिब्यू में कुछ नाम देने लगे। इस प्रवार खनाजी वारेज म अपना सर्चा चलाते थे। आचार्य नरेन्द्रदेव उनके समदालीन थे। आवार्यंजी प्री० ए० में पढ़तेथे। खन्नाजी बी० एस-सीमें।जहाँ तक हमें स्मरण आवा हैं आचार्यजी को जो २०) मासिक छात्र-वृत्ति मिलती थी उसे वे खनाजी को ही दे देते थे। केवल पुस्तके पढ़ने मे ही पत्राजी सन्तुष्ट नहीं होत थे। उन्हें सार्वजनिक जीवन में भाग लेने का आरम्भ ही से शौक था। फिर माल्वीयजी महाराज सूर्य थे। उनका प्रकास पडते ही सन्नाजी के जीवन में भी एक नई स्फूर्ति आ गई। माल्वीयजी वे प्रसन होने का एक कारण था। जिस समय खनाजी कालेज में पढते थे हुमारे प्रान्त में महानु दुभिक्ष पडा। वे बाँदा जिला में अवाल पीडित जनो की सहायता करने मेजे गए। वहाँ पर आपने अदम्य साहम तथा देश भिनत का परिचय दिया। अनेक विकट परिस्थितियो में अपनी रक्षा की और असहाय स्त्री-पूरपा के प्राण बचाये। इस कार्य में उन्हें बडी कठिनाइयो का सामना करना पड़ा, परन्तू धैर्य सहित सबको उन्हाने सहन किया और सेवा मार्ग से विचल्ति न हुए। मालवीयजी ने आपको उप-देश विया था कि घंगडा कर छोड मत देना। खन्नाजी ने अक्षरश उनकी आज्ञा का पालन किया। कही कही पर अनाथों की रक्षा म विष्न उपस्थित होने पर रुडाई क्षगडे की भी नीवत आ गई। वदौसा नामक तहसील में जब आप पहेंच तो तहसीलदार ठा० लायकसिंह ने बलाकर डॉट-फरकार बताई, पर त खन्नाजी भयभीत न हुए और अपने वर्तव्य का पालन करते थे। मालवीयजी उनके सेवाभाव एव वर्तव्य निष्ठा से वहत प्रस्त हुए और अब खन्नाजी पूर्ण हरेण उनके कृपा-पान बन गये। खन्नाजी विद्यार्थी जीवन म भी अग्रगामी ही पे वे विसी के अनुगामी बनकर नहीं रह सकते थे। यह विशेषता उनके चरित्र म अभी तक विद्यमान है। आपका व्यक्तित्व निराला है। आप सैद्धान्तिक मामलो म वभी समझौता नही कर सकते। वैसे आपका सौजन्य, आपकी साधुप्रवृत्ति, आपका मित्रभाव सभी सराहनीय है। अपने मित्रो के साय आपना व्यवहार कभी परिवर्तित नहीं होता। वास्तव में मैनाले के शब्दों में उनकी गणना ऐसे ही मित्रों में है जिनकी आकृति में कभी किसी प्रकार की तबदीली नहीं होती।

हिन्दू बोर्डिंग के उस रामच प॰ दयानारायण वाजपेयीजी अध्यक्ष थे। वे मि॰ जैनिंग्स (प्रिंसिपल) के कुपापात्र थे। इसलिए अधिवाद्य विद्यार्थी उन्हें अच्छा नहीं समझते थे। जम्माष्टमी अभी तब वोर्डिंग हाउस में नहीं होनी थी। कतिषय विद्यार्थियों ने जमाय्टमी उत्सव मानने की वेष्टा की। खनाजी नेता वन गय। आपनो इस प्रनार ना भौक रहता ही या। भयभीत भी भीछ नही होते ये। झटपट भाज-धीयजी ने पास पहुँचे। उन्होने नहा कि छात्रालय में सब प्रनार के विद्यार्थी, आयं-समाजी, जैन, तिक्स, बंज्यव रहते हैं जन्माप्टमी निस प्रकार मनाई जायगी। तुम जानर छाठ रामचरनलाल, प० सुन्दरलाल तथा प० आदित्यराम भट्टानार्य से परामर्यं नरो।प० आदित्यराम जी म्योर नालेज में सस्हत कालेज के आवार्य थे। मालदीयजी के भी गृरु थे। उनके चरणो में मालदीयजी की अपूर्व श्रद्धा थी। उन्होंने उत्सव मनाने ने पक्ष में अपनी राय थी। छात्राल्य में विद्यार्थींगण आधे-आये दोना पक्ष में थे। परन्तु किर भी खन्नाजी के उद्योग से मालवीयजी भी सहमत हो गये और धूमधाम से जन्माष्टमी ना उत्सव मनाया गया।

अन्याय, अत्याचार तथा उद्दृहता का समाजी सदैव विरोध करते रहे हैं। आपका निष्णाचार उच्च कोटि वा है। अहकार आपको छू तक नहीं गया। परन्तु अन्याय को आप सहन नहीं कर सकते और दुर्व्यवहार को तीव आलोचना करने को स्थार वालेव पहुंचे वहार को तीव आलोचना करने को स्थार वालेव में प्रोफेतर के आपका सगढ़ा हो गया। सप्ताजी ने कोचस को परासायों कर दिया। मामला वह गया। उन साहक उस सम्बन्ध कराया कर साहक उस सम्य अस्थायों प्रिसिपल थे। उन्होंने समाजी को बुलाया और मस्सेना करना आरम्म विषा। जब सताजी ने सारा बृतान्त कहा तो उनकी सत्यवादिता का प्रिसिपल पर बढ़ा प्रमाव पढ़ा। उन्होंने समाजी में साहब को बुलाय से कर साहब को स्थान कर सह दिया। अंगरेज लोग भी चरित्रवान पुरुषों का आदर करते हैं। जब आगरा सीनेट के निर्वाचन वे लिए समाजी सड़ हुए तो उनके मित्रों ने बताया कि जोपपुर में कोवस साहब की उनके पक्ष में सह देने का आदेश किया था।

लनाजी प्रयाग के प्रतिष्टित पुरुषों से मठी भौति परिचित हो गये थे। सार्वजनिक कामों की ओर प्रवृत्ति होने के वारण सम्रान्त व्यक्तियों में सम्पर्व में आने वा अवसर मिलता था। सन् १९०८ में प्रयाग में कानस्य वाकरें में हैं। लग्नाजी स्वयसेवव वन गये और प्रतिनिधियों की सेवा-सुभूषा में दीड-भूप करने लगे। लोगों ने उनका रूप राप देववर उन्हें माथुर वायस्य समझा। फिर तो उनके साथ विशेष प्रेम का व्यवहार होने लगा। वासस्य कीण प्रसन्न हुए। वे उस समय पाठसाला में पढ़ते थे। वहां उनकी फीस माफ हो गई परन्तु जब माथुरों को मालूग हुआ वि वे कायस्य नहीं हैं तब उन्हें बड़ी निरासा हुई। विद्यार्थी जीवन में हो लग्नाजी नी श्री पुरुषोत्तमदास टडनजी से भेंट हुई। उनके भी आप कृषापात्र वन गये। वह मित्रता अभी तक जारी है।

यद्यित जानों ने अपनी धैनावास्था में कारमी और उर्दू की विक्षा थाई थी, परन्तु हिन्दी से उनका सदैव प्रेम रहा हूँ। वे हिन्दी में उस समय भी कट्टर समर्थक थे जब हिन्दी का पक्ष ऐसा बल्ह्याली न था जैता कि आज हैं। विक्षा समाप्त कर जब आप सी०ए० बी० स्कूल में अध्यापन हुए आपने हिन्दी प्रचार के लिए प्रयत्न करना आरम्भ कर दिया। बास्तव में जिस क्षेत्र में आप नार्य करते थे उसमें हिन्दी प्रेमी विद्यान के प्रयान में प० श्रीघर पाठक, प० बाल्हण पट्ट, प० श्रीकृष्ण जोती, बाबू रामदास गौड के प्रयान से एक साहित्यागेठी बनी। उसमें हिन्दी-साहित्य की चर्चा समय समय पर होती थी। सन् १९०८ में प० मुरलीयर मिश्र, सूर्यनारायण और अलीगड-निवासी बा० मिश्रीलाल के उद्योग से नागरी प्रविधनी सभा वा उद्याटन हुआ। क्षेत्राजी इसके सदस्य रहे और नरेस्ट्रेटवली के अनुरोध से हिन्दी में इसि रखने लगे। यद्याप स्वय हिन्दी में अल्ली तरह शुद्ध नाम लिखना भी नहीं जानते थे। सन् १९१० में मालवीयजी की अध्यक्षता में माहित्य-सम्मेलन का अधियेगन हुआ उस समय क्षत्राजी ने बड़े उत्साह

के साथ माग लिया और सम्मेलन की स्थायी समिति के सदस्य बन गए। सम्मेलन में आपकी सदैव ूबडी दिलनस्पी रही हैं। उसकी सेवा करने को वे सदा प्रस्तुत रहते हैं। हिन्दी भाषा ही राष्ट्र मापा हो सनती हैं। हिन्दी के द्वारा ही भारत का मानसिक एव बौदिक विकास होगा। यह उनकी घारणा लगभग ४० ५० वर्ष से हैं। जब साहित्य-सम्मेलन में सब्रहाल्य का महात्मा गांधीजी ने उद्घाटन विया सो टटनजी ने रिपोर्ट पढ़ी और नहा कि हमारे पास फर्नीचर (भज-पुर्मी) करीदने के लिए सुविया नही हैं। स्वाजी ने वही प्रकाशको से नहकर २०५०) का चन्दा करा दिया। जिससे वह नभी पूरी हो गई। महात्माजी यह सुनकर बहुन प्रसन हुए और नव लोगों ने खन्नाजों की प्रशासा की। सम्मेलन की सितियों में अब भी सन्नाजी बरावर आते हैं और निर्मोदना के माथ अपने विचार प्रकट करते हैं। पदलेखपुत्ता स्वाजी में नेरे हैं। वे निल्लाम सेवा करने की समता रखते हैं। यही कारण है कि बायू पुरुषोत्मादास टडन तथा थी नरेन्द्रदेव आवार्य जैसे महान् व्यक्ति उन पर विद्वार एकते हैं और उनका आदर करते हैं। पत्नाजी अल्यासन रहे हैं परना व्यापारिक क्षेत्र में भी उनका सम्मान हैं। बनाचुर के वात्रद के स्वाजी

न्यशाना अव्यापक रहे रूपरन्तु व्यापारिक क्षेत्र में भी उनेवा सम्मीत है। बानपुर के धनाड्य पूँजीवादिया को भी आपके प्रति श्रद्धा है। आप सार्यजनित वार्यों वे लिए उनसे रुपया ले सकत है। कानपुर में याई व्यक्ति ऐमा नहा जो आपमे अपरिचित हो। जिसित समाज में आपका विदोप आदर है।

खजाजी अवनात प्राप्त नर चुके हैं परन्तु गिष्ठा में अभी तन उनकी विशेष अभिष्ठित है। हमारे विश्व विद्यालय नी सनाआ में वे सदैन उपरिषत होने हैं और अपने परामधं से हम लोगो नो अनुसहीत य रते हैं। अपने प्रयम्त से हो स्कूल भी स्वापित विय हैं जो इस समय उम्रतावस्या में हैं। खप्ताओ अद्भुत पुरुष हैं। हमें उन पर गव हैं। उनका व्यवहार सौज यपूर्ण हैं। उनकी वेश मूणा निराली हैं, स्वमान खरा हैं, स्पन्तावरिता कमी-कभी कहोरता नो सीमा तक पहुँच जाती हैं परन्तु उनके मिमा नी श्रद्धा में कभी शांत नहीं होनी। जब कभी प्रयाग विश्व विद्याल्य के चुनाव में खप्ताओं खड़े होते थे तो हमारे मित्र दाव विशिवसाद वहते थे कि समाजी वो बोट देवर मार्वजनिक सेवा अवस्य करनी चाहिए। प्रयाजी "अधिस सत्य न बूमाव्य सिंद्य कि समाजी वो बोट देवर मार्वजनिक सेवा अवस्य करनी चाहिए। प्रयाजी "अधिस सत्य न बूमाव्य (सद्याजी के अनुमामी नहीं हैं। कमी-कभी अपने वयोब्द, विद्याब्द मित्रो को भी की डीट देते हैं। हम लोगों का खप्ताजी वे इस विशेषाधिकार को स्वीकार करने वी आदश्च पत्र पर्व हैं। स्वाजी में वटी उत्तमता के साथ जीवनयापन किया है। उनने आदर्श सदैव उत्हप्ट रहे हैं। गुरुजनी का आदर्श देते। सुत्र सामाज के भित्र सेवामाव, दौना पर वया, कर्तव्य निष्ठा—यही खजाजी के मृल्यम रहे हैं। मुणे आधा है कि सजाजी के आदर्शो वा प्रभाव युवको के जीवन पर चिरत्यामी होगा और वे देश तथा समाज के मन्ते विक्र बनेंगे। मुझ जैन कप्ताजी वे पुराने मित्रो को उन्हें स्वस्य सपल तथा समृद्ध देखनर हुण हाता है। मेरी ईश्वर से प्रावना हैं कि सन्नाजी विर्जीवी हो और लोक्सेचा से हमें इतार विराव देश रही।







# वह सोम्य श्रोर गम्भीर व्यक्तित्व प्रिंसिपल केदारनाथ गुप्त एम० ए०



[शी नेदारनाय गुत्त एम० ए० प्रयाग स्थित अप्रवार विद्यालय इण्टर नार्लिन ने स्वनामध्य प्रिसिपल है। स्वास्थ्य सम्बन्धी उनवी पुस्तका एव प्राष्ट्रतिक चिकित्सा-सम्बन्धी प्रवार-नाय न कारण हिन्दी-ससार के व सुपरिचत हो चुने हैं। प्रस्तुत सस्मरण में आपने बनाजी ने बहुमुखा व्यक्तिरच ने विभिन्न अगो पर सहोप में प्रनाश डाला हैं। एक विशा विद्यारद ना यह बन्नव्य एक विशेष महत्व रखता हैं।

२५ वर्ष से भी अधिक समय तक विशेषतया विक्षा-सम्बन्धी सेवाएँ वरके आदरणीय श्री हीरालांग्जी सता अब अववाश प्रहण कर रहे हैं। उनवी मित्रमङ्गी उनवे स्मरणाथ एक ग्रथ वा प्रकाशन कर रही हैं। मुझे प्रसन्नता हैं—और साथ ही गवं भी—िव उनसे सम्बन्ध रसनेवाले बुछ सस्मरणों के लिखने वा मुझे भी सीभाग्य प्राप्त हो रहा हैं।

सन १९२९ की बात है। में सनातन घम कालेज कानपुर में बी० ए० वा अध्ययन करने के लिए गया था। उस समय उस वालेज के प्रितिपल श्रीमान स्वर्गीय पी० रोपाद्री थे। एक दिन एक फुटाल में के समय मेरी दृष्टि एक ऐसे सज्जन पर पड़ी जो खहर की सफेद पोशान पहने मेरे पास ही खड़े हुए था। जिनके सर पर सफेद पगड़ी बॅथी हुई थी मुखारिजिन से प्रतिभा की विरण प्रस्कृदित हो रही थी, वे वड़े ही सीन्य गम्भीर और भव्य दिखलाई पड़ रहे थे। कौत्हलच्या मेने मिनो से पूछा कि यह बीन सज्जन है शात हुआ कि ये प्रितिपल हीरालाल बना है। नाम तो में पहले सुन चुड़ा था। घट दौडकर उनसे मिना। उनसे मिलने का मेरा यह पहला अवसर था।

उनके व्यक्तित्व से में इतना प्रभावित हुआ कि अपन अवनाश के समय में कभी-वभी खन्नावी न कालेज में मिल आता था। विशेष परिचय प्राप्त होने पर भेरा सम्पक उनसे बढता ही गया। मैंने देखा कि यह व्यक्ति कितना वर्मेंट और परिश्रमी हैं। दिन रात उसे अपने नालेज की धुन रहती हूँ। उस समय यो० एन० एस० डी० की इमारत वन रही थी और कालेज की पढ़ाई का काम भी चल रहा था। कक्षाओं को पढ़ानें के अनन्तर ने अपना समय योज के नाम ही में दिया नरते थें। जब में कानपुर से इलाहाबाद बापस आया तो यहाँ भी खप्ताजी से मेट हुई। बताजी यू० पि० शिक्षा बोर्ड के एक अत्यन्त प्रभावशाली सदस्य थे और प्रिसिपला की ओर से निर्वाचित हानर आए थे। उस समय भी दोवानवदजी डास्टर अनरनाय का भी वेवोग्रसाद खनी आदि विद्वान् शिक्षा विदारद भी बोर्ड के सदस्य थे। वार्ड भी बैठक में वाद विवाद में खताजी प्रमुख भाग लेते थे। उनकी विद्वात उसी समय प्रकट होती थो जब वे किसी विषय को लेकर उसके पक्ष अथवा वापस में बाद विवाद करते थे। शिक्षा वोग्रस में बाद विवाद करते थे। शिक्षा वोग्र में बात्र में साथ प्रकट होती थो जब वे किसी विषय को लेकर उसके पक्ष अथवा वापस में बाद विवाद करते थे। शिक्षा योग्र में बताजी का एक प्रमुख स्थान रहा और यही कारण है कि लगमण २० वय से भी अधिक वे बोड के सदस्य रहे और भित्र मित्र पदो से उन्होंने बोर्ड के काम को आगे बडाया।

खनाजी हिन्दी के भी वह प्रेमी है। वे कई वयों तक हिन्दी साहित्य सम्मेलन प्रयान के सदस्य रह है और उसकी बैठका म बराबर भाग लेंते रहे है। राजिंप पुरुषोत्तमदास टडनजी से आपकी प्रमाड मैंनी है। जिस समय टडनजी ने हिन्दी को राष्ट्रभाषा बनाने के उद्देश से सम्मेलन को स्थापना की उसी समय से खनाओं न उनके इस काम म उनका हाथ बटाया! पहल की बात तो मुन्ने स्मरण नहीं है किन्तु १९२९ के बाद स मुसे भेजी मीति स्मरण है कि प्राची सम्मेलन वे वाधिक अधिवेदानों में और उसकी बैठकों में बराबर भाग केते थ। राजिंप टडनजी की लगन और परिश्रम से अब जो हिन्दी नो राष्ट्रभाषा होने का गौरव प्राप्त हुआ है उसके लिए अथक प्रयत्न करनेवाला में खनाजी का भी नाम गौरव के साथ लिया जायना।

खनाजी का सम्बन्ध राजनीति से भी बरावर रहा है। उनका सम्पर्क देश ने नेताओं से बडा पुराना है। प० जवाहरकाल नेहरू, महामना मालबीयजी, राजिप टडनजी, आचार्य नरेस्द्रदेव, माननीय श्री सम्प्रणांनद, डाक्टर भगवानदास, श्री शीप्रकाश आदि प्रान्त के सभी नेताओं से आपका प्रपाड़ परिचय रहा है। किन्तु खलाजी स्वतवता के सम्राम में अपने ढग से काम करते थे। स्वदेशी ना प्रत तो उन्होंने १९०८ से ही लिया था किन्तु राजनीतिक उचक-पुयल के समय उन्होंने अपने विद्यार्थिया में जापी स्वतवता के भाव मरे हैं। स्वतवा-सवाम में हमारे देश के विद्यार्थिया ने जो महत्त्वपूर्ण भाग लिया है वह भारत के इतिहास म विरस्मरणीय रहेगा। इन विद्यार्थियों में उत्साह बीर जीश भरनेवाला में सक्षाजी का नाम भी बरावर लिया जागा।

यताजी का सबसे प्रमुख कार्य विक्षा के क्षेत्र में हुआ हैं। वानपुर के विश्वम्भरताय सतातन धर्म वाज्य के अतिरिक्त उन्हाने एक और हायर सेरेज्डरी स्वूल की भी स्थापना की है जिसना वाम भी सुवार रूप से चल रहा है। वानपुर के अनेक शिक्षालया की वायवारिणी समितिया के आप सदस्य भी रह है और अब भी है।

विन्तु बी॰ एत॰ एस॰ डी॰ वालेज वी प्रान्त वा एत अग्रवण्य वालेज बताने में आपनी विरोध स्वाित प्राप्त हुई है। आपने योग्य से योग्य अध्यापना वा समुह अपने वाल्य में वर रवसा है जिनमें हमारे पुराने मित्र थी सद्गुद्यारण अवस्थी वा नाम विशेष उल्लेसनीय है जिन पर आपने अब वालेज वा भार सीना है। अभिन से अधिव विद्यार्थी आपने वालज सहिस्तूल और इटर वी परीसाओं में बेठी रहे हैं और अच्छे से अच्छा परीसाक्षण प्राप्त आपने दियलायाँ है। प्रयम थानी, विनोध याजना सीर एत्रवृत्ति पानेवाले विद्यार्थी अपना स्वाप्त स्वाप्त रहा है जिस दशवर ली। बारव्य वर्षने लाते हैं।

इन सब सफलताओं की विशेषता यह है कि खप्ताजी ने अपना वर्तमान स्थान केवल अपने पृक्षायं से ही बनाया है। सम्राजी आरम्भ में एक गरीव विद्यार्थी थे। ट्यूशन वरके उन्होंने अध्ययन किया। एक गरीव विद्यार्थी अपनी प्रतिभा, अपने अबक परित्रम, अपनी ईमानदारी, अपने सदाचार और अपनी मिलनसारिता से कितना ऊँचा उठ सकता है, इसका उदाहरण हमें सप्ताजी से मिलता है।

सन्नाजी को स्वास्थ्य-सम्बन्धी प्रयोगों से भी बड़ी होन हैं। वे स्वास्थ्य के निवमों का पालन कठोरता से करते हैं और इस अवस्था में भी अभी काफी तन्दुस्स्त हैं। ईस्वर से प्रार्थना है कि वे इसी प्रकार तन्दुस्स्त रहते हुए कम से कम सौ वर्ष जीवित रहे और उसी लगन के साथ भिन्न भिन्न रूपों में वे देश की सेवा करते रहे जिस प्रकार उन्होंने अभी तक किया है।



# श्री हीरालाल खन्ना, जैसा मैंने जाना आचार्य जे० गी० गुप्ता, एम० ए० एस० टी० आगरा



[बाचार्य थ्री जे०पी० गुप्त सशिक्षा-जगत् बहुत काल रो परिचित है। उनका खनाजी का अच्छा साथ रहा। उनके द्वारा प्रस्तुत निया हुआ खनाजी का चिन अपना विशेष महत्त्व रखता है। गुप्तजी लिखते हैं— खनाजी जहाँ पर रह, जिस स्थान पर भी रह, बहा शासन किया। वहाँ अपन व्यक्तित्व से प्रमुखता पाई।"

खन्नाजी के जीवन का यह एक प्रमुख सत्य है।]

बान खताजी तिक्षा क्षेत्र से विधिवत् विदा छे रहे हैं। उनका जीवन एक प्रकार से धिक्षा के लिए ही अपित हो गया था और यह सत्य है कि वे अवस्था के नियम के कारण विधिवत् अवकाश ग्रहण कर रहे हैं, फिर भी जो उनके जीवन का मर्में रहा हैं, उससे वे विरत नहीं रह सकते। यह में इसछिए कह रहा हूँ कि मैन जब से उन्हें जाना है तभी से उनमें एक दुवता और एक ब्रतनिस्टता के दर्शन किए है। जिस सज से मेने कभी आपसे किसी कक्षा में दीवा नहीं पाई। आप मेरे वहें भाई के गृह थें। उही के कारण मेरे मन में आपके प्रति वह मिल उदय हुई।

सर्वप्रयम मेने सेंटबान्स कालेज, आगरा, में प्राच्यापक के रूप में देखा। कानपुर के डी० ए० बी० कालेज में गणित के प्राच्यापक की भावि भी आप प्रसिद्ध हुए, किन्तु विक्षा-जगत् में आपनी सबसे वडी देन बी० एन० एस० डी० इटर कालेज है। यह सस्या खनाजी के व्यक्तित्व का प्रतीक है। इनकी प्रवय-दावित, इनकी विक्षण योग्यता, इनकी लोक प्रियता सब कुछ इस एक कालेज से सिद्ध होती हैं।

आएका सबसे प्रमुख गुण गही है कि आप तुरत ही निर्धापिया के श्रद्धाभाजन हो जाते थे। निर्धार्थी एक बार आपके सपके में आया और आपका हुआ। वसाय तो यह है कि आपके प्रभावशाली व्यक्तित्व का चमत्कार सभी को मुख्य करता है। विद्यार्थी ही नहीं उनके अभिभावक भी इस जाडू को मानते थ, तभी वे अभिभावको में भी अव्यन्त प्रिय थे।

आपने वालेज का परीक्षाफ ज प्रान्त में आदर्श रहा है। वालेज की प्रान्त में प्रतिष्ठा का भी प्रयान वारण यही है और इसका मूल हैं राम्नाजी वा अध्यवसाय और उननी विचित्र मेचा प्रतिका पर यही सा कुछ नहीं। सप्ताजी जहीं भी गए जिस स्थान पर भी रह यही प्राप्त विचा, यहाँ अपने व्यक्तित्व से प्रमुखता पाई। आपना जीवन अनेन सस्याजा स सबद वहा है। शिक्षा-श्रेष स साध्य पू० पी० की वेन्डरी ऐंजुनान ऐसोसिएसन हो या सू० पी० वा हाईस्कूण एण्ड इटरमीजिएट बोर्ड हो या विद्वविद्यालय सप्ताजी के लिए इनमें हर समय स्थान रहा है और सदाजी को बात मानी गई। फल्त अब तक के विद्याने की विद्युति म सप्ताजी का विन्ता हाथ है इस सरलता पूर्वक नहा स्वाया जा सक्ता। यही नहीं, हिन्दी-साहित्य-सम्मठन के भी आप प्रमुख सूत्रधारा में रहे हैं। वह सब आपके ऋणी हैं।

एक सबसे बड़ी विशेषता खताजी में यह है कि आप महामना मारवीयजी वी मीति अपनी भूपा में अत्यन्त दृढ़ और एवनिष्ठ रहे। वही सापा, यही रुम्या वोड, यहा घोती आप दूर से भी खन्नाजी को पहचानने में भूल नही वर सकते। ऐसे व्यस्त वार्य-यह व्यक्ति था ईस्वर ने स्वास्प्य भी नि सकीच होकर प्रदान वियाहै। हमारी ईस्वर से वामना है कि ये दीर्पजीबी हा और अब आरतीय प्रयाक खनुसार जिल्ला-सन्तासी बनकर स्वतन्त्र देश की सेवा के जिए हमें दीर्पजीब हक उपलब्ध रह।



# . डा० जाकिरहुसेन का पत्र

[ डाक्टर जानि रहुचैन, कुलपति अलोगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय उन स्थातिनामा राष्ट्रीय मुमलमानो में से हैं, जिन्होंने विक्षा के क्षत्र में सराहनीय प्रयत्न विचे हैं। वे जामिये मिस्लिया के सफल सचालक और विक्षा-मम्बन्धी मामलों में राष्ट्रपिता महारमा गांधी के दाहिने हाथ थे।

स्त्राजी की शिक्षा-सम्बन्धी सेवाओं वा वे हृदय में आदर करते हैं। उनके इस पत्र की पाठक वडी रुचि से पढेंगे।]

> मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ १३ अक्टूबर, १९४९

मुक्रम बन्दा,

तमलीम<sup>1</sup>। इनायतनामा निला। याद फर्माई की शुत्रिया। मुझे लग्ना साहेव की खिदमत में नयाव साहेल हैं और में उनकी तालीमी खिदमात की दिल से कहा करता हूँ। उनकी खिदमत में जो यादगारी कि लिंद ने वा ने निल्यों है उसमें में भी कुछ लिंस सकता तो उसे अपनी इच्चत अफजाई समझता। मगर अलीगढ का काम जब मेरे सिमुद्ध हुआ है बरायर यहाँ से गैरहाजिर रहा। मूनिवर्सिटीन कमीशन के नाम से बरावर वाहर रहना पड़ा। अब वापस आया हूँ तो सिर उठाने को मुहल्ता नहीं कुछ जिम्मेदारियाँ और ऐसी अपने सिर ले ली है कि चन्द महीने तक मजोद लिखने पढ़ा का काम विलक्त कर राक्ष्में पा उम्मेद हैं कि आप मुते मानूर जनकर माफ करमावेग।

न्याजमन्द जाकिरहुसेन



१—मुझ पर कृपा करतेवारे, २—अभिवादन, ३—कृपा-मत्र, ४—स्मरण, ५—धन्यवाद, ६—सेवा, ७—परिचय, ८—प्राप्त, ९—शिका-सम्बन्धी सेवाओ, १०—आदर, ११—अभिनन्दन-प्रत्य, १०—सम्मात-बृद्धि, १३—अवरास, १४—अमिन, १५—आस्ता, १६—मजबूर।

### दृढ श्रीर श्रमेच खन्नाजी

### श्री कालिकाप्रसादजी धयन, श्रानरेरी मजिस्ट्रेट

[सताजी वे अत्यन्त निकट क मित्र और महपोशी भी नाल्काप्रसादजी धवन ने इस स्पेच में सताजी वे व्यक्तित्त के उन विशिष्ट अगा की और सक्तेन किया हैं जो उनकी सकल्ताओं और उनके जीवन की उनलेशातर प्रगति के मूलमार रहे हैं। ये हैं दृढता और निर्णयात्मक स्वमांव। इनके नाएण सताजी के अनेक बातू भी पैदा हो गए हैं, पर सताजी ने एक बार निक्स सत्यम पर बढ़ने का पुण हैं, पर सताजी ने एक बार निक्स सत्यम पर बढ़ने का दृढ निक्चय कर लिया उसस डिगानेवाली कोई अवित कभी उत्त पर अपना प्रभाव डाल ही न सकी। हमारे आज के राष्ट्रीय जीवन में इसी प्रकार की अभेवता, इसी तरह की दृढता व ऐसे ही मार्ग नमण की मर्वाधिक आवश्वस्त है।



थी हीरालाक सना की नार्यप्रणाली में जो एन प्रकार की दृढता है वह अपनी निज की मील्किता रखती है तथा जो उनके निकट है अथवा जो उनके चरिन के सबध में बुछ ज्ञान रखते हैं वे मली भौति जानते हैं कि उनकी यह दृढता कितनी अभेग, स्थायी और अज्ञात है। उनके निर्णयास्मक स्वभाव की ही यह देन हैं जिसने खनाजी के जीवन-काल ही में उन्ह न जाने कितनो ही का परम मिन और न जाने कितनो का जिर झमू बना दिया है।

खनाजी की वेदा भूपा, चरित्र, बातचीत का ढग तथा व्यक्तित्व का प्रभाव विना पड़े नहीं रह सकता। मेरा उनका परिचय थी बुद्धलालजी मेहरीना के द्वारा हुआ था और तभी से मैं उनकी दृढता तथा उनके निर्णवात्मक स्वभाव से प्रभावित होता आया हूँ। मेरा तो यह कहना है कि खनाजी को जो लोग नदी समझ पाते वे ही उनके निर्णवात्मक स्वभाव से बरते हैं तथा उनके विषय में अनगंल बातें करके स्वय अपनी कमजोरियों को ही छिपाने की चेप्टा करते हैं।

जिस कार्य में सप्ताजी आपके साय हो उसमें सफलता निश्चित सी है। वे प्रत्येर्ज नार्य को करने के लिए उसके विषय में आवश्यकता से अधिक विचार करते हैं और पचासो विरोध और अबधों के होने हुए भी उस कार्य की पूर्णत्न की ओर से ही जाते हैं। उनका कार्य करने का हम अपनी निज की मौलिकता रखता है। वे विधन-वाधाओं से अदो नहीं है तथा एक अयक योद्धा की भौति आगे बढते जाते हैं। उनकी काय सक्ति उनकी विचार सक्ति से कही अधिक तीन्न हैं। वे कमं और फल दोनों ही में अदूर विश्वस सदते हैं।

सप्ताजों ने नगर को दो शिक्षा-सस्याओं को जन्म दिया है तथा इस प्रकार की अनेक सस्याओं से वे मविषत है। मेरा और उनका सदा इन सस्याओं के प्रवस में साथ रहा है। परस्पर मतभेद होने पर भी हमारा मतैयय हो हुआ है। मैने इन सस्याओं को प्रवस में साथ रहा है। परस्पर मतभेद होने पर भी हमारा मतैयय हो हुआ है। मैने इन सस्याओं को प्रवस मिति को बैठकों में प्राय उनके भाग छने प्रशास देखा है और उसका प्रभाव भी मुझ पर पडा है। मै मुस्तकठ से कह सकता हूँ कि सप्ताजों किसी बड़ी से वड़ी विकानस्या को जन्म दे सकते हैं, उसका मुक्ता रूप से सवाजन कर सबते हैं तथा उसे स्थायों और उपयोगी बना सकते हैं। कानपुर का श्री विद्यनभरनाथ सनातन धर्म कार्केज तथा कानपुर हाईस्कूल इसके ज्वलत उदाहरण है। कानपुर की ये सुप्रसिद्ध शिक्षान्तस्याएँ सन्नाजों के साहस, नायंप्रणाठी, दुढता और लगन की प्रतीक है। उन्होंने इन सस्याओं को जीवन दिया है। उन्होंने अपने बळ पर पाईनाईएकन करके इन सस्याओं को आज उत्तर प्रश्न की प्रमुख सन्थाएँ बना दिया है।

सताजी की जिङ्का में महामना मदनमोहन मालवीय की जिङ्का का सा गुण है। वे किसी भी सस्या के लिए दान लाने में पटु हैं। कोप की कभी उन्हें कभी चितित नहीं करती। उन्हें अपनी इस शिक्त पर विश्वात हैं, तथा सुनने के समय उनकी वातें कुछ असभव सी ज्ञात होती हैं किन्तु उन्हें साकार रूप में देखकर आश्वय-विकत रह जाना पड़ता है। वे तकीवार्य है तथा उन्हें तक में हरा देना साधारण कपा मंत्री है। उनके तकों में एक प्रकार का मीलिक तथ्य होता हैं जिसे न समझ सबने के कारण सताजी के तकों के आगे निश्तर हो जाना पड़ता है।

खनाजी उन लोगों के लिए सरल और मुप्राप्य हैं जो उन्हें समक्ष चुके हैं। मुझे तो उनके साथ काम करने में कभी कोई कठिनाई नहीं हुई। मेरा उनका मतमेद भी रहा है, गहरी झड़प भी हुई है, विन्तु फिर भी परस्पर कभी मनोमालिन्य नहीं हुआ। हम एक दूसरे को समझ गए हैं और यहीं कारण हैं कि खन्नाजी मुझें अब अमेश या दूर नहीं मालूम पडते। उनके निकट हो जाने पर उनकी मैनी प्राप्त कर लेने की कला कतिपय लोग ही जानते हैं।

अब वे अवकास ग्रहण कर चुके है। उनकी अवस्था भी विश्राम करने योग्य हो चुकी है, दिन्तु मुझे मदेह हैं कि वे विश्राम कर सकेंगे। वेन तो विश्राम करना जानते हैं और न विश्राम करना ही चाहते हैं। हमारे नगर के शैवणिक इतिहास में वे अपना एक निज का स्थान रखते हैं। वे निर्माण की क्ला जानते हैं। कितना अच्छा हो यदि कानपुर की शिक्षा-सस्थाएँ उनकी सलाह से लाभ उठाने की चेप्टा करें। उनमें सायन और निर्माण की अपूर्व जिलत हैं। अतएव उनकी इस अवकाश परिधि से कानपुर की कोई भी शिक्षा-सस्या लाभ उठा सकती हैं।

हम खनाजी की उन सेवाओं के प्रति, जो उन्होंने शिक्षा-सस्याओं के निर्माण में को है, अपनी धदाजिल अपित करते हैं तथा ईस्वर से प्रापंना करते हैं कि वह खन्नाजी को दीर्घ जीवन दे जिससे वे नागरिक जीवन की प्रगति तथा थिक्षा सस्या-सुकार की योजनाओं को अपने अमूल्य आदेशों से लाभ पहुँचाते रहे। हमको चाहिए कि हम उनके विशाल व्यक्तित्व का मूल्य समझें। इससे हमारा ही हिन होगा। गया प्रसाद हुट कमेटी में प्राय खन्नाजी को बातें मुखे प्राद्य नहीं होती और ऐसे अनेक अवसर आये हैं जब मेरा गहरा मतमेंद भी हो गया है, किन्तु दन वालों से कभी मेरे हृदय में खनाजी के प्रति दिसी प्रकार को शतुता या अश्रदा उत्पन नहीं हुई। में जानता हूँ कि खनाजी की कार्य-प्रणाली और लोगों से विल्युल निम्न है तथा जिस कार में ने मार ले लेते हैं उसमें तन मन से जुट जाते हैं तथा सफलता प्राप्त करने वे वाद ही शान्त होते हैं।

# खन्नाजी का श्रारम्भिक जीवन

विद्याभूषण पं॰ कालीशङ्कर शर्मा शास्त्रज्ञ, एम॰ ए॰, एल्-एल॰ वी॰, एडवोकेट; भूतपूर्व प्रोफेसर और अध्यत्त न्याय (ला) विभाग, सनातन धर्म कालेज, कानपुर

[खताजी की आज की सफरताओं को ओर तो हमारी दृष्टि तुरन्त ही आवर्षित हो जाती है, परन्तु विन केठिन माँगों की पार करने हुए वे आज की मजिल पर पहुँचे हैं, इसे कम लोग जानते हैं। खनाजी के आरम्भिक जीवन की बाघाओं व कठिनाइयों का बहुत ही उत्साहवर्धक वर्णन श्री प० कालीशकर शर्मा एडवोकेट ने अपने इस लेख में विया है। अपनी कटकाकीण परिस्थितियों का रोना रोनेवाले के लिए यह विवरण बडा प्रेरणादायक सिद्ध होगा।



श्री हीरालालजो खन्ना का जन्म उत्तम खत्री कुल में स० १९४६ में हुआ था। इनके पिता लाला ठाकुरदासजी रत्नो का व्यापार करते थे। उन्हें रत्नो की अच्छी पहचान थी। लखनऊ के वडे-वडे व्यापारी उन्हें दिखाकर रत्नों का क्य विकय करते थे। धनाभाव ने कारण वह स्वय रत्नों को मोल नहीं लें सबते थे। किन्तु रत्नो के घाटे-मुनाफे में इनकी पत्ती हो जाती थी। <sup>'</sup>पत्ती' भाग या हिस्से को कहते है। बृद्धावस्था में इनके पिता की नेत्रज्योति वम पड गई। इस कारण से वह रत्नो की परस्र नहीं कर . सकते थे। उनकी कोई आय नहीं रही। इस अवस्था में इनकी माता ने अपने पुत्रों का पालन कपडो पर वेळ-बूटे काढ कर किया। इनकी माता को अपने घनिक सम्बन्धियों से आर्थिक सहायता मिल सकती थी, किन्तु इन्होने स्वाभिमान के कारण दिसी की सहायता स्वीकार नहीं की और अपने अनवरत परियम से कुटुम्ब का पालन करती रही। ऐसी अवस्था में यह कोई नही कह सकता था कि बालव हीरालाल उत्तम कोटि का निद्वान् होकर भारतीय विद्यान्समाज में यस प्राप्त करेगा। परन्तु विद्याता की गति विचित्र है।

कुछ समय तक श्री हीरालाल बहराइच में अपने ज्येष्ठ भाता बाबू वालमुकुन्दलाल सेटिलमेण्ट नळकं के पास रहे और यहाँ मिडिल स्कूल में शिक्षा पाई। इनके मामा बाबू कृष्णनारायण का विवाह कानपुर में हुआ था। विवाह के अवसर पर इनकी माँ के पितृच्य बाबू गगाप्रसाद, जो उस समय रीवा राज्य में इजीतियर थे, कानपुर आए थे। इनके सामने एक बालक को खन्नाजी ने मारा। इनकी मां ने उस बालक का पक्ष किया। इन्होने उस बालक का व्यवहार अनुचित बताया। इञ्जीनियर महाशय ने इनको निरपराध समझा। वह आब्रहपूर्वक इनको अपने साथ रीवा छे गये। रीवा में इनको नदी क्सातक पत्रने की सुविधा मिली। अभी यह दसवी कसा तक नहीं पहुँच पासँ ये कि गगाप्रसादजी की मृत्यु हो गई। उस समय सन्नाजी की अवस्या १६ वर्ष की थी। गमाप्रसादजी की विषवा से र जनवन के कारण यह बस्बई भाग गये। वहाँ जाकर जहांज से कुळी का काम करके अपना निर्वाह किया∤

वम्बई में वे तीन महीनें बीमार रहे। उस समय इनके पास लौटनें का खर्च तब न था। अमृतसर में एक दबाई वित्त व्यापारी लाला भीरमल में इन्हें पूलकीट स्टेशन पर उतार दिया। पूलकीट अम्बाला के पात हैं। यहाँ पर इनके बड़े भाई बाबू मोहनलाल सहायक स्टेशन मास्टर ये। इन्होने हीरालाल को तार का काम सिकाया किन्तु इसमें उनका मन न लगा और रीवा जाकर सत्तना स्थित वेंक्ट हाई-स्कूल में पड़कर बहाँ के प्रथानाध्यापक बाबू जीतनींसह की आर्थिक सहायता से वे इन्हें मा परीक्षा में उत्तीण हुए। अब आरोप पड़नें की कोई सुविधा न थी। कानपुर में खन्नाजी की बूबा के लड़ने लाल खगाल वपड़ें का व्यापार करते थे। इन्होंने पड़नें कि लिए खनाजी को १०) मासिक दिया। इनी के आधार पर यह प्रयाग चले गये और हिन्दू छानालय में रहनें लगे। वहाँ वे ट्यूयन करके अपना निर्वाह करते थे।

पजाव में सुप्रसिद्ध नेता स्वर्गीय लाला लाजपतराय के प्रवन्ध में यूँ० पी० की दुमिक्ष निवारण परिषद् वनी थी जिसके सभापित य० मदनमोहन मालवीय और मनी वाबू पुरुषोतमदास टडन नियुक्त हुए थे। सत्ताजी ने इस परिषद् में स्वपसेवन के रूप में कार्य किया और वीदा जिले में नाम निया। वौदा के अनावालय का उद्घाटन उसी समय हुजा था। इनको स्वयसेवक-कार्य से पूज्य मालवीयजी तथा टडनजी सन्तुट हुए। इन दोनो महानुमावो की कुमा से ६) मासिन की छात्रवृत्ति इनको केन्द्रीय-सनी-धिक्षा-साम से प्राप्त हुई। टडनजी ने इन्हे अनी क्या मा विश्वन भी नियत किया। कुछ दिनो बाद प्रयाग में कायस्य-कारूरेय हुई जिसमें सताजी ने स्थ्यसेवक का कार्य किया। कायस्य परटाशाला के कर्मचारियो ने इनके कार्य पर प्रसप्त होकर इनको फीस से मुक्त कर दिया। कायस्य परदाला से स्वाजी ने इस्टर मीडिवेट परीक्षा सास की।

अब सताजी म्योर कालेज में बी॰ एस्-सी॰ में मर्ती हुए। लाला छगामल ने इनकी सफलता से प्रसन्न होकर इनकी १०। मासिक की सहायता देनी चाही, किन्तु सताजी में अपने निवाह के लिए कई जगम कर लिये थे। 'इम्पायर आफ इन्डिया इन्त्यारेन्स कम्पनी', 'लीडर प्रेस', 'इन्टियन प्रेस', 'हिन्दुस्तान रिब्यु' आदि में काम करने से इन्हें ७०। मासिक मिल जाता था। इसके सितिस्त यह ''बिहारी'' अति ''मिहारी के लीत ''मिहारी' के सम्बाददाता भी ये तथा 'एडयोकेट पत्र'' लखनऊ और ''विहारिहेंट्ड'' में सम्यादकीय लेख लिखा करते थे। इस कारण लाला छगामल से इन्होने सहायता नहीं थी।

म्योर वालेज से बी॰ एस्-सी॰ पदबी प्राप्त वरसे यह सी॰ ए॰ बी॰ हाईस्कूल में ८०) मासिव पर विज्ञान के दिक्षव नियुक्त हुए। इस पद पर काम करते हुए ही इन्होने इलाहाबाद विश्वविद्यालय से एम॰ एस्-सी॰ की उपाधि गणित में प्राप्त की और कुछ दिनों के बाद सेन्टजान्स वालेज आगरा में गणित-विज्ञान के अध्यक्ष निमुक्त हुए।

सन् १९१९ में कानपुर में डो० ए० बी॰ वालेज खुला। उसमें यह गणित-विमाग वे प्रोक्नेगर नियुक्त हुए। यहाँ १९२७ तक इन्होने वडी योम्पता के साथ वाम विया। वालेज में बाइन-प्रितिपर का स्थान रिक्त हुआ। किन्तु आय-समाज थे सदस्य न होने मे वारण इनको यह पर नहीं मिला। अत: इन्होने वहाँ से स्थान-मच दे दिया।

स्वर्गीय प० मदनमोहन मालवीयजी ने इन्हें हिन्दू युनीविसिटी में बुलाया। बनारम जाने थे पूर्व ही विश्वरमरनाय सनातनप्रमं गालेज में इष्टरमोडियेट बराम पुल गया था। स्वर्गीय बायू वित्रमाजीत सिंह, एडवोरेट वे आप्रह से और पूज्य मालवीयजी वे आदेश में इन्होंने सन् १९२७ में उस्त बारेज वा प्रिनियल होना स्वीकार विया।

बाल्यावस्था से ही खनाजी उदार-चरित है। दूसरो की सेवा करना वे अपना परम वर्तव्य समझते हैं। इन्होने अपना विवाह २६ वर्ष की अवस्था में जिस समय थे सी० ए० वी० हाईस्कूर इलाहाबाद में थे, बहुत कहने सुनने से किया था। विवाह के अनन्तर ५ वर्ष भी नही बीते थे कि इनको पत्नी का देहान्त हो गया। यद्यपि इनकी अवस्था उस समय ३१ वर्ष की थी, इन्होने टूसरा विवाह नहीं किया और तभी से कठोर सयम का जीवन व्यतीत कर रहे हैं।

विद्याध्ययन काल में इनके दिवाह के कई प्रस्ताव उच्च और धनिक कुलो से आये। इनको कई प्रवार के प्रलोभन दिये गयें। विन्तु यह वाल-विवाह के विरोधी है। । इन्होने उन प्रस्तावो को स्वीकार नही विया। इनका यह विचार सर्वदा रहा है कि विद्याध्ययन करने के बाद जब विद्यार्थी कुछ धनाजन करने लगे उस समय उसका विवाह होना चाहिए। किसी दूसरे का आध्यय लेना सर्वया अनुचित और निन्द्य है।

महाराज कृष्णप्रसाद ने, जो उस समय हैंदराबाद राज्य के प्रधान मत्री थे, अपने प्राइवेट-सेत्रेटरी को म्योर नालेज मे इनको देखने के लिए इलाहाबाद भेजा था। सेकेटरी महाशय इनको देखकर बहुत प्रसन्न हुए और उन्होने कहा कि 'महाराज अपनी कन्या के साथ आपका विवाह करना चाहते हैं।' उन्होने बहुत प्रक्षोमन दिया कि आपको प्रचुर धन-राशि मिलेगी। उस समय खन्नाजी बी० एस्-सी० के द्वितीय वर्ष में पढ़ रहे वे और आयु भी २१ वर्ष की हो चुकी थी। इन्होने उत्तर दिया कि 'महाराज को आप मेरी ओर से अनेक घन्यवाद दें और यह भी कह दें कि मैं अभी पढ़ रहा हूँ। मैं निसी दूसरे पर आश्रित नहीं होना चाहता।' यह कहकर इन्होने विवाह-प्रस्ताव को स्वीकार नहीं किया और सेकेटरी महासय निरास होकर छीट गये।

खन्नाजी की बी० एन० एस० डी० कालेज में प्रिन्सिपल पद पर नियुक्त के अनन्तर जिस प्रकार इस विद्यालय की उत्तरोत्तर उनति हुई यह सबको मली मौति विदिन है। इनका कार्यक्षेत्र केवेल इस विद्यालय ही तक सीमित न था । आगरा, इलाहाबाद, वनारस के विश्वविद्यालया तथा उत्तर प्रदेश के हाईस्कूल और इण्टरमीडियेंट बोर्ड के प्रति इनकी सेवाएँ सर्वविदिस और स्तुत्य है। अत इनका विस्तार से वर्णन करना अनावश्यक है। आप हिन्दी के अनत्य प्रेमी है और हिन्दी-साहित्य सम्मे-लन के कार्य में आपने बहुत कुछ भाग लिया है।

गीता वे १६वे अध्याय में भगवान् कृष्ण ने कहा है कि 'मनुष्य दो प्रकार के होते हैं — (१) जिनका जन्म देवी सम्पत्ति में हुआ है (२) जिनका जन्म आसुरी सम्पत्ति में हुआ है। निर्भयता, इन्द्रियदमन, ऑहंसा, सत्य, त्याग, दया, अमानत्व इत्यादि जो देवी सम्पत्ति के लक्षण है वे खन्ना जी में अधिकता से पाये जाते हैं। ये जन्म से ही निर्मय रहे हैं। एक बार इनका विसी विषय पर मेकेन्जी साहव से, जो उस समय यू॰ पी॰ शिक्षा विभाग के सर्वोच्च अधिकारी थे, विवाद हो गया। दोनो उत्ते-जित हो गयें। बहुत कुछ<sup>ं</sup> नहा सुनी हुई। खन्नाजी किसी प्रकार नहीं दवें। यहाँ पर यह कहना अनु-चित न होगा कि वहीं मेकेन्त्री साहब कुछ दिन बाद इनके वारेज का निरीक्षण करने आये और उन्होंने खनाजी के नार्य की बहुत प्रशासा की। यह एक अँगरेज की विशास हृदेयता का उदाहरण है।

खन्नाजी के सच्चरित्र और िन स्वार्थ जीवन से अध्यापको तथा विद्यापियो को बहुत कुछ शिक्षा मिल सकती हैं। वे अपनी प्रिय संस्था से अवनादा ग्रहण कर रहे हैं, परन्तु उनका मार्गदर्शन शिक्षा-

जगत् को सदैव ही मिल्ता रहेगा, यह सुनिश्चित हैं।

#### श्रद्धांजिल

#### श्री सत्येन्द्र मिश्र एम० ए० एल्-एल० बी०

[श्री सत्येंद्र मिश्र एम० ए० एक्-एक० बी० इस नालेज के स्थातनामा पूर्व छात्र है। आप मध्यप्रात सरकार के बृह्मत्री पडित द्वारमात्रसार मिश्र के छोटे भाई है। इन पक्तियों में सत्येंद्रजी ने अपने निब-हृदय का परिचय हि। राज्ञाजी के प्रति यह इनवी श्रद्धाजलि सरल-मुबोघ और मौलिक है।] पत्र्यवर.

(१)

मिला मुझे सदेश,
वि शुभ आयोजन एक महान्,
रहे कर वानपूर के लोग,
ध्रमिय, निश्चित, श्रीपति, गुणवान।
(२)

निरन्तर जो रहने हैं मग्न, अविद्या का करने में नाश, प्रिंसिपल वे श्री हीरालाल, कार्य से लेते हैं अवकाश।

उन्हें, जिनने केवल दो बोल— व्यक्त करते हैं अर्थ निग्ह, उन्हें, जिनकी शिक्षा से शिष्य, गये हो बडे, बडे जो मूढ।

उन्हे, जिनके हृद्तल पर मूर्त, हुआ है स्वय सहज औदायँ, उन्हे, जिनके मस्तक पर स्पष्ट, लिखा है नियति-खचित "आचायँ"\_

(4)

उन्हे, जिनका पावन सानिष्य, रादा करता हैं स्फूर्ति प्रदान, उन्हे, जिनके साहस को देख, भीरु भी बनते हैं प्राणवान। वाल्यावस्था से ही खन्नाजी उदार-चिंता है। दूसरो की सेवा करना वे अपना परम कर्नव्य समझते हैं। इन्होंने अपना विवाह २६ वर्ष की अवस्था में जिस समय वे सी० ए० वी० हाईस्कूल इलाहावाद में थे, बहुत कहने मुनने से किया था। विवाह के अनन्तर ५ वर्ष भी नहीं बीते थे कि इनकी पत्नी का देहान्त हो गया। यद्यपि इनकी अवस्था उस समय ३१ वर्ष की थी, इन्होंने दूसरा विवाह नहीं किया और तभी से कठोर सयम का जीवन व्यतीत कर रहे हैं।

विद्याध्ययन काल में इनके विवाह के कई प्रस्ताव उच्च और धनिक कुलो से आयो। इनको कई प्रकार के प्रलोमन दिये गर्ये। किन्तु यह वाल विवाह के विरोधी है। । इन्होंने उन प्रस्तावो को स्वीकार नहीं किया। इनका यह विचार सर्वदा रहा है कि विद्याध्ययन करने के बाद जब विद्यार्थी कुछ धनाजन करने लगे उस समय उसका विवाह होना चाहिए। विसी दूसरे का आध्यय लेना सर्वया अनुचित और निन्दा है।

महाराज कृष्णप्रसाद ने, जो उस समय हुँदराबाद राज्य के प्रधान मत्री थे, अपने प्राइवेट-सेजेटरी को म्योर कालेज में इनको देखने के लिए इलाहाबाद भेजा था। सेकेटरी महाराज इनको देखकर बहुत प्रसान हुए और उन्होंने कहा कि 'महाराज अपनी कन्या के साथ आपना विवाह करना चाहते हैं।' उन्होंने बहुत प्रलोगन दिया कि आपको प्रचुर पन राशि मिलेगी। उस समय खन्नाजी बीठ एस्सीठ के द्वितीय वर्ष में पढ रहे थे और आयु भी २१ वर्ष को हो चुकी थी। इन्होंने उत्तर दिया कि 'महाराज को आप मेरी और से अनेक सम्यवाद दें और यह भी कह दें कि मैं अभी पढ रहा हूँ। मैं क्सी दूसरे पर आश्रित नहीं होना चाहता।' यह कहकर इन्होंने विवाह-ग्रस्ताव को स्वीकार नहीं किया और सेकेटरी महाशय निराश होकर लौट गया।

खफ्ताजी की बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ वालेज में प्रिन्सिपल पद पर नियुक्त के अनन्तर जिस प्रवार इस विद्यालय की उत्तरोत्तर उपित हुई यह सबको भली भौति विदित हैं। इनका कार्यक्षेत्र कैयल इस विद्यालय ही तक सीमित न या। आगरा, इलाहाबाद, बनारस के विश्वविद्यालयो तथा उत्तर प्रदेस के हाईस्कूल और इण्टरमीडियेट बोर्ड के प्रति इनकी सेवाएँ सर्वविदित् और स्तुत्य हैं। अत इनका विस्तार से वर्णन करना अनावस्यक हैं। आप हिन्दी के अनन्य प्रेमी हैं और हिन्दी-साहित्य सम्मे-लन के कार्य मे आपने बहुत कुछ भाग लिया हैं।

गीता के १६वें अध्याय में भगवान कुष्ण ने कहा है कि 'मनुष्य दो प्रकार के होते हैं —
(१) जिनका जन्म देवी सम्पत्ति में हुआ हैं (२) जिनका जन्म आसुरी सम्पत्ति में हुआ है। निर्मयता, इन्द्रियदमन, आहंसा, सत्य त्याग, दया, अमानत्व इत्यादि जो देवी सम्पत्ति के लक्षण है वे खन्ना जी में अधिवता से पाये जाते हैं। ये जन्म से ही निर्मय रहे हैं। एक बार इनका किसी विषय पर मेकेन्जी साहव से, जो उस समय यू०पी० शिक्षा विभाग वे सर्वोच्च अधिवारी थे, दिवाद हो गया। दोनो उसे- जित हो गये। बहुत कुछ कहा-मुनी हुई। खनाजी किसी प्रकार नहीं दवे। यहाँ पर यह कहना अनु- वित न होना कि वही मेकेन्जी साहव कुछ दिन बाद इनके कालेज का निरीक्षण करने आये और उन्होने लन्नाओं के कार्य की बहुत प्रसास की। यह एक अंगरेज की विवाल हुदेयता का उदाहरण है।

खनाजी के सच्चिरित्र और निस्तार्थ जीवन से अध्यापको तथा विधार्थियो को बहुत कुछ धिक्षा फिल सक्ती हैं। वे अपनी प्रिय सस्या से अवकाश ग्रहण कर रहे हैं, परन्तु जनका मार्गदर्शन विक्षा-जगत् को सदैव ही मिलता रहेगा, यह सुनिश्चित हैं। ( १२ )

आप ही की थी तो वह देन, सबल का लखकर अत्याचार, कि मुझमें जाग उठा विद्रोह, गया लड उसे त्वरित ललकार। (१३)

तीन्न-गति वढते मेरी ओर, राह में आयें जब तूफान, रहा जो चलता उन्तत शीश, आप ही का था वह वरदान। (१४)

व्यय है पर यह सब बनवास, व्ययं मेरा विस्तार - प्रयास, पाप के सिवा अगर कुछ पुण्य, आपसे आया मेरे पास: (१५)

आपसे शोभित हैं पुरुषाथ, आपसे फलित कम निप्काम, ज्ञान - वारिधि मेरे गुरुदेव, पुत करता हूँ विनत प्रणाम।



# सहृदय ग्रादर्शवादी खन्नाजी

#### श्री सन्तप्रसाद टंडन, एम० एस्-सी०, डी० फिल०

[ "सप्ताजी आदर्श के उपासक है और वे सदा प्रयत्सवील रहते हैं कि निर्घारित आदर्शों के अनुसार वह अपना जीवन विता सकें"—भी सन्तप्रसादजी टडन के इन गब्दा में सन्नाजी के कर्मठ जीवन का समस्त उज्ज्वक प्रयत्न सक्त उठा है। श्री सन्तप्रसादजी को अपने पुजर पिता राजिय पुण्योत्तमदास टडन और सजाबी के निकट परिचय व प्रातृत्व भाव के कारण सन्नाजी के यथेट निकट आने का सीमाग्य प्राप्त हुआ। प्रसुत लेख में आपने बताया है कि टडन-परिवार और समाजी का परिचय कि म प्रकार एक विसमवजनक पटना के साथ आरम्भ हुआ और वैसे वह दिनीदिन बढता ही गया।

महीना नवस्वर का या और साल १९२५ ई० ना। में अपने बड़े भाई के साथ लाहीर में कानपुर खन्नाजी के पास अपनी हाई स्कूल की परीक्षा की पढ़ाई के लिए पहुँचा। सन्नाजी ने मुने देखते डी कहा, "परीक्षा के बहुत कम दिन रह गये हैं। तुम्हारी पढ़ाई परीक्षा में उत्ती में होने के योग्य हो सके इनमें किठनाई तो बहुत हैं किन्तु फिर भी तुम आ गए हो तो प्रबन्ध तो करना ही पढ़ेगा।" सन्नाजी की बात से मेरी निराजा पोड़ी और वढ़ गई क्योंकि मेरे हृदय में तो बहुत पहले से ही अपनी योग्यता के प्रति यह धारणा थी कि में उस वर्ष की हाई स्कूल परीक्षा में उत्ती में हो सकूना। में अलाबी से केवल इत्ता ही कहा "आप, बावूजी से (बाबू पुरपोतामदासजी टडन) वह दें कि वह इस अलाबी परीक्षा में सिम्मिलन होने ले लिए मुत्तसे आयह त करे। में इस परीक्षा के बात की दूसरे वर्ष वी परीक्षा में ही सिम्मिलन होना चाहता हूं जिसमें मुस्त तैयारी करन वा पूरा समय मिल जाय।" खन्नाजी ने वह, देखा जायगा। तुम अब मेरे यहाँ रही और पढ़ाई करो।" खन्नाजी ने मुन्ने एक अलग कमरा दिया और अब में उन्हीं के घर पर रहने लगा।

यद्यपि खन्नाजी से मेरे घर का सम्पर्क बहुत पहले हो चुका था फिर भी उनके पाम रहकर उनके निकट सम्पर्क में आने का अवसर मुझे कभी नहीं मिला था। खन्नाजी का हमारे परिवार से प्रथम परिचय होने की भी एक कहानी है। उन दिनो खन्नाजी इलाहाबाद के म्योर सेंट्ल कालेज में अपनी एम० एस्-सी० की पढाई कर रहे थे। अपनी पढाई के साथ ही वह स्थानीय सिटी ऐंग्लो-बर्नाक्यलर हाईस्कूल में प्रतिदिन थोडे ममय के लिए अध्यापन का कार्य भी करते थे। मेरे सबसे वडे भाई उसी स्कूल मे आठवी कक्षा के विद्यार्थी थे। खन्नाजी इस कक्षा को पढाते थे। उन्हीं दिनों मेरे बडे भाई मोतीन्नला जबर से ग्रस्त हो गए। एक दिन उनकी दशा कुछ अधिक खराब हो गई और वह अर्थचेतनावस्था में 'मास्टर साहब, मास्टर साहब' बकने रुपे। 'मास्टर साहब की बुला दो' की रट वह चेतनावस्था में भी प्राय लगाते थे। पहले तो घर के लोगो ने इस पर ध्यान नही दिया किन्तु भाई की दशा बिगडती देखकर घर के लोगो को चिन्ता हुई और उन्होंने यह जानने का प्रयत्न किया कि वह कौन मास्टर साहव है जिन्हे मेरे भाई ज्वर की दशा में स्मरण किया करते हैं। पता लगाने पर ज्ञात हुआ कि वह मास्टर साहब और कोई नहीं, खनाजी ही थे। सन्नाजी को जब मेरे भाई की अस्वस्थता का समाचार वतलाया गया तो वह हमारे घर पर आए। खन्नाजी को देखकर मेरे भाई को बड़ी प्रसन्तता हुई और सन्तोष हुआ। यही खन्नाजी का हमारे घर में प्रथम आगमन था और इसी दिन सम्भवत पिताजी से भी उनका प्रथम परिचय हुआ था। में तो तस समय बहुत छोटा था-सम्भवत ६ या ७ वर्ष का-किन्तु यह घटना आज भी मुझे स्मरण है। इस दिन से खनाजी का सम्पर्क मेरे पिताजी से तथा घर के अन्य लोगों से बराबर बढता गया।

ऊपर की घटना से खन्नाजी के सरल और स्नेहमय स्वभाव का परिषय मिलता है। इससे यह भी ज्ञात होता है कि खनाजी अपने विद्यार्थियों को कितने प्यार से पढाते वे और उनसे कितना हिल मिल जाते थे। यही वारण रहा है जिससे एनाजी के समस्त नए व पुरान छान उनसे डतना स्नह वरते रहे हैं। खन्नाजी में इतना स्नेह और इतनी आस्मीयता है और उनके व्यक्तित्व में इतना आकर्षण है कि छोटें व वडे सभीएक वार भी उनके सम्मर्क में आ जाने पर सदा के लिए उनसे स्नेह करने लगते हैं।

अपनी हाईस्कूल की पढाई ने सम्बन्ध में में खन्नाजी के यहाँ लगभग ३ मास रहा और वास्तव में इन्हींदिनों में उनके घनिष्ट सम्पर्क में आया और उनके व्यक्तिरत का अध्ययन कर सका।

सप्ताजी आदर्श के उपासक है। वे सदा प्रयत्नशील रहते हैं कि निर्धारित आदर्शों के अनुसार वह अपना जीवन विदासके। अपने विद्यार्थी जीवन में स्वताजी महामना स्वर्गीय पडित मदनमोहनजी मालहोय के सम्पर्श में आए थे। मालबीयजी के व्यक्तित्व की छाप सन्नाजी के जीवन में स्पष्ट दिखलाई देती है। सन्नाजी ने मालबीय जी के आदर्शों पर अपने चरिन को ढालने का प्रयत्न किया है। वह सादगी से सदा रहे और रहते हैं और इसेसी सादगी और समम की दिक्षा उन्होंन अपने एकभात्र पुत्र श्री नन्दलाल को भी वाह्यावस्था से ही देने की चेट्य की। जब में उनके पर पर रहना था तव नन्दलाल लगभग है साल दे रहे होगे। मुझे स्मरण है, स्वताजी नन्दलाल को मिठाई नहीं साने देते थे। उन्होंने सपताह म एक दिन निश्चित कर रक्ष्मा या और केबल उसी दिन ही नन्दलाल को योडी मिठाई खान को दो जाती थी खताजी को जीवन सादा रखने की उन दिनो इतनी धुन थी कि वह स्वय सस्ती होने के कारण मूँगपन्नी बहुत साया करने थे।

खजाजी में आदर्शवादिता के साथ-साथ व्यावहारिकता भी पूरी मात्रा में है। अपने उपर कम स कम खर्च करने वा नियम पालन करने के साथ साथ उन्होंने कभी यह नहीं किया कि धन अर्जन ही न किया जाय। अच्छे मार्ग से रुपए प्राप्त करना उन्होंने कभी बरा नहीं समझा। उनका दिप्टकोण सदा यह रहा है कि धन उपार्जन तो करना चाहिए किन्तु धन का अपव्यय न कर इसका सद्देपगोग करना चाहिए। जिन दिना में खन्नाजी के साथ रहता था अनक विद्यार्थियों को वह अपने पास से आर्थिक सहायता देते थे। जहाँ तक मझे जात है उनका यह कम बरावर चलता रहा है और अब भी है। धन उपार्जन करन में खन्नाज़ी ने मार्ग की शद्धता का सदा कितना ध्यान रक्खा है, यह निम्न छोटी सी घटना से जात होता है। एक बार बातों के सिलिसिले म मैं खन्नाजी से पूछ बैठा, "खन्नाजी आप हाईस्कुल और इटरमीडिएट बोर्ड म इतने वर्षों तक प्रभावशाली सदस्य रहे किन्तु आपने एक भी पुस्तक वभी लिखकर बोर्ड में स्वीकृत नहीं करवाई।" खन्नाजी ने बतलाया कि जब वह बोर्ड में पहली बार सदस्य हुए तो उसने कुछ ही दिना बाद उन्हाने एक पुस्तक लिखकर देने के लिए एक प्रकाशक से वह दिया। उन्ही दिना बोर्ड के एक अँगरेज भदस्य ने बोर्ड की एक कमेटी से यह नहबर त्यागपत्र दिया नि वह भूगोल की एक पुस्तक हाईस्कुल कक्षा के लिए लिख रहा था और वह यह नहीं चाहता था कि उसके सदस्य रहने के कारण पुस्तक स्वीवृत होने में परोक्ष या अपरोक्ष रीति म कोई अनचित प्रभाव पडे। सम्राजी ने वहा वि उस अँगरेज की सच्चाई व चरित्र का ऊँचापन देखकर उन पर वडा प्रभाव पडा और उसी समय उन्होंने यह निरुचय कर लिया कि जब तक वह बोर्ड के सदस्य रहेगे एक भी पुस्तक बोर्ड के पाठ्यक्रम के लिए नहीं लिखेंगे। खन्नाजी के समय में कितने ही व्यक्तियो ने बोर्ड के लिए पुस्तक लिखकर अच्छा घन उपार्जन किया। यदि खन्नाजी भी चाहते तो पूर्वाप्त धन

इस मार्ग से प्राप्त कर सकते थे, किन्नु उन्होंने ऐसा नहीं किया। स्प्राजी ऐसे व्यक्तिया की सस्या, जो अपने आदर्शों के लिए इस प्रकार धन का स्थाग करते हैं, कितनी हैं ?

आदर्शनादी होने के साथ-साथ सप्ताजी वहे सहदग है। सिद्धाना के ऊपर उनके अधि एत संप्राय लोग उन्हें बढ़ोर हृदय और गुष्क समझ रैठने है किन्तु वास्त्रम में उत्तरा हृदय बड़ा सरल और बोमल हैं। किसी भी प्राणी को क्ट में देवनर उनका हृदय तुरन्त द्रवित हो जाता है और वह उनकी महायना किए बिना नहीं रह सकते।

खनाजी में एक बडा गुण यह है कि वह अपन विद्याविया म आत्मविस्वास की भावना उत्पन्न कर उन्हें स्वय अपन को ऊँचा उठान में सहायक होने हैं। क्लिने ही विद्यायिया को उन्होंने अपने इसी गुण द्वारा बहुत सायारण स्थिति सं ऊपर उठा दिया। छात्रजीवन में युनीवर्सिटी की विभिन्न परीक्षाओ में मेरी अच्छी सफलता वाभी एव प्रवार से सारा श्रय खताजी वो हो है। जैसा वि मै पहले लिख चुका हूँ हाईस्कुल की पढ़ाई वे लिए जब में उनके यहाँ पहुँचा था मेरे हृदय में आत्नविश्वास की कमी थी और अपनी योग्यता व शक्ति के प्रति एक हीन धारणा थी। तीन महीने बाद्र जब मैं उनके यहाँ से लाहौर परीक्षा देन के लिए चला तब मेरी भावनाओं में बड़ा परिवर्तन ही चुरा था। मुझमें आत्मविरवास पर्याप्त मात्रा में आ चुना था और साथ ही मुझे यह भरोगा हो गया था नि मुझम भी शनित है और में भी परीक्षाओं में अच्छी सफलना प्राप्त कर सकता हैं। इन तीन महीना के बाल म खन्नाजी मुझे अपने उत्पाहनर्थक वाक्यों में बराबर बढ़ावा देते रहते थे। उन्होने इस बीच में मुझे स्वय अँगरेजी भाषा व गणित पडाई। मेरे साधारण से उत्तरों की भी वह वडी प्रशंसा कर मेर हृदय में यह भाव वैठाने का प्रयत्न करते थे कि मैं एक अच्छा विदायीं हूँ। सनाजी वे इन प्रशासमूचक वाक्या से मीरे मीरे मेरे हृदय में आत्मविश्वास की भावना दृढ होती गई। परिणामस्वरूप हाईस्कुल परीक्षा में तो में अच्छी श्रेणी में उत्तीर्ण हुआ ही, विन्तु आगे की परीक्षाओं में भी इसी आत्म-विश्वास ने कारण मुझे सदा अच्छी सफलता मिलनी रही। खनाजी ने मनोविज्ञान के सिद्धान्ता का कुछ अध्ययन किया है या नहीं यह ती में नहीं जानता किन्तु इतना अवस्य वह सकता हूँ कि विद्यायियों को शिक्षा देने में सन्नाजी की अपनी प्रणाली जितनी मनोवैज्ञानिक है उतनी सम्भवत मनोविज्ञान ने बड़े बड़े पड़िता की भी नहीं होगी।

खनाजी वा एक वडा गुण उनकी सलन्वतीलना तथा उनका परिश्रमी स्वभाव है। मैंने उन्हें कभी अपना समय व्यर्प व्यनीत करने नहीं देखा। अपने प्रत्यक क्षण वा वह सदुपयोग करते हैं। परिश्रम के साय-गाय खनाजों में ऊँबी कोटि की योगयता, कार्यकु शलता व सगठन शिका है। अपनी वातों का दूसरें को वह इस भन्ने रिति से समझाते हैं कि वह व्यक्ति तुरन्त प्रभावित हो जाता है। राजाजों की वार्यकु शलता व सगठन शिका को प्रताजों की वार्यकु शलता व सगठन शिका को प्रताजों की वार्यकु शलता व सगठन शिका कार्यों के स्वर्धी हो की प्रशावित तथा सगिव के वह सस्या या कार्य शीघ ही गुळ्यवस्थित हो जायगा। कार्यों व सस्थाओं की सुमाठित तथा सगठित रूप देन की इतनी अच्छी दुशलता मैंने बहुत नम छोगों में देखी है। खगाजी की देसी सिक्त का यह परिणाम है कि कानपुर वा विवासकताब सगतित धर्म कार्यका थों हो वार्यों में प्रात्त के दुछ प्रमुख वालेओं में गिना जान लगा। अपनी इस कार्यकु सल्लता वा लाग राजाजी ने कई सस्याओं की दिया है। मेरी तो यह दृढ वारणा है कि वर्तमान स्वतन्त नारत में खन्नोजी से हमें जितना लाभ उठाना चाहिए था उतना हम नहीं उठा रहे हैं। प्रान्त की शिक्षा को मगठित रूप से आगे बढ़ामें में परिस खनाजी वा हम्योग हमारी कार्यक्ष सरकार प्रान्त की शिक्षा को मगठित रूप से आगे बढ़ामें में परिस खनाजी वा हम्योग हमारी कार्यक्ष सरकार प्रान्त की शिक्षा को मगठित रूप से आगे बढ़ामें में परिस खनाजी वा हम्योग हमारी कार्यक्ष सरकार प्रान्त की शिक्षा को मगठित रूप से आगे बढ़ामें में परिस खनाजी वा हम्योग हमारी कार्यक्ष सरकार प्रान्त की श्री हमिल वह सन्ति हमीरी करवें सा सरकार प्रान्त की श्री हमिल वह सन्ति हमीरी करवें सा सरकार प्रान्ति हमीरी करवें सरकार प्रान्त की सा सरकार की स्वार्यकार हमीरी करवें सा सरकार प्रान्त की स्वार्यकार की स्वार्यकार करवें से सरकार प्रान्त की स्वर्यकार की स्वर्य स्वर्य स्वर्य से सरकार प्रान्त की सरकार की सरकार स्वर्य सरकार सा सरकार सरकार सरकार सरकार सरकार सरकार सा सरकार से सरकार सा सरकार से सरकार सा सरकार सा सरकार से सरकार से सरकार से सरकार सा सरकार सा सरकार से सरकार से सरकार से सरकार से सरकार से सरकार सा सरकार से सरकार सरकार से स

# श्री हीरालालजी खन्ना के साथ मेरे तीन वर्ष

#### ठाकुर केशवचन्द्रसिंह



इस लेख के लेखक ठाकुर वेशववद्रसिंह चौधरी एम० एस्सी। एल् एक० बी० वांदा के स्वातनामा एडबोनेट हैं। अभी हीराकाल ब्रह्मा केइने निने मित्रों में आपना स्थान है। आपने भी हीराकाल ब्रह्मा केइने निने मित्रों में आपना स्थान है। आपने प्रतार ना बराजी से घरिन्छ सवत है। चीनरी कुटुब ने सभी शलके इस लेख में ब्रह्मा के प्रतार ना दी है। इसाजी ने मित्र आपने भावों और विचारों ना परिस्थ मिलता है। ब्रह्माजी ने विच भूषा, जनना साफा, उनकी घोती, उनका चरमा, उनना स्वावक्ष्मी साश विद्यार्थी जीवन, उनका स्थास्थ्य, उनना सनातनधर्म, उनना समावान-पर्ना और पुस्तकों का ज्ञान—इस्पादि इत्यादि सभी बातों की चीं इस लेख में मिलेगी।

जुराई सन् १९०९ ई० की बात है। काइस्ट चर्च कालेज बानपुर से इन्टर की परीक्षा उत्तीण कर मैने म्योर सेट्रल वालेज में बी० एस्-सी० के प्रथम वर्ष में प्रदेश पाया। वानपूर के मित्रो की कृपा से में 'हिन्दू छाताबास' में स्थान पा सका। उस समय यह विद्यालय अनेव दुष्टियों में विशेषत विज्ञान-विषयक अध्ययन के लिए उत्तरी भारत के सभी महाविद्यालयों में श्रेष्ठ समझा जाता था। मुझे सम्पन् स्मरण है कि मैं 'हिन्दू छात्रावास' के प्रथम ब्लाक के चौथे कमरे में रहता था और थी हीरालालजी सप्ता चतुर्य ब्लाव के उन कमरे में रहते थे जो सीभाग्य से मेरे वमरे के ऊपर था। मझे यह स्वीकार बरने में सबोच नहीं कि प्रथम ब्लाव के अन्य विद्यावियों की भौति में अधिक सामाजिक न था और मैत्री करने के विषय में सदा अनुत्साहित सा था। परिणाम यह हुआ कि मै अपने पास के कमरो के विद्यार्थियों मे माह में एक या दो बार से अधिक बातचीत न करता था। मुझे भलो प्रकार स्मरण है कि मेरे कमरे की एक जिडकी पीछेबाले कमरे में जुलती थी। यह जिडकी मेरे ही कमरे से खुल या बन्द हो सकती थी अतएव यह सदैव बन्द ही रहती और मुझे इस समय यह भी स्मरण नहीं वि उनमें वीन रहता था। परन्तु श्री सताजी के साथ कुछ और ही बात थी। सन्नाजी ने व्यक्तित्व में एन अपूर्व आवर्षण या जिसमें सभी प्रभावित थे। जनका सदव्यवहार गम्भीर प्रकृति, तदनुकुल इतर छात्रो के प्रति मौम्य व्यवहार और मधुर भाषण राभी गण मिलकर अनते व्यक्तिस्त में एक महान् आवर्षण उत्पन्न कर देते ये और यही कारण है कि हिन्दू छात्रावास में कदाचित् ही कोई विद्यार्थी अनके प्रभाव मे बचा हो। में उनका महपाठी था, बसा में ४० वा ५० छात्र ये, अतएव वालेज में पढ़ाई वे समय हम लोग एव दूसरे वे मनर्ग में

कम आते थे। परन्तु हुन लोग एक ही मेस के सदस्य ये और रामाजी से मेरा समर्ग इसी सम्बन्ध से हुआ। प्रथम ब्लाव में रहते हुए भी मेरा अधिक समय चतुर्व ब्लाव में ही ब्यतीत होना था। द्वितीय वप जुलाई सन् १९१० में में रामाजी के ही ब्लाव में आ गया और अब वह मरे अधिकतर समीप ये। सन् १९११ में बीं एस्-सीं० परीक्षा उत्तीर्ण कर में आगामी अध्ययन करन के लिए आगरा जला गया। १९१३ ईं० में पुन एम० सीं० कालेज में मर्ती हुआ और रामाजी के माथ एक बय रहन का सीभाग्य प्राप्त हुआ।

खन्नाजी की उस समय की बेदा भूपा उनकी अपनी ही थीं। वे सदैव घोती सामा और बन्द गर्छ का कीट पहनते थे। कभी भी इसके विपरीत टोपी, पाजामा अथवा आधुनिक सुला कोट पहन न दिखलाई पड़े। उनके बस्तों की यह एक रूपता ही बहुत में विद्यायियों के बौत्रहरू एवं विसमय का कारण बनी हुई थी। वस्तों के सरक्षण की विद्यापता यह थी कि से सुकार रूप ते सप्ताह पर्यन्त प्रयुक्त होने और पुन स्वच्छना के लिए घोत्री को दे दिय जाते। सामा बौपन की चला भी अनोती थी, उनका एक बार का बेंचा हुआ साफा एक सप्ताह तक काम देता था। सप्राजी अपन विद्यार्थी जीवन से ही मायोपिया के रोगी ये, इसलिए वे अध्ययन के अतिरिक्त सदैव जनमा पारण किये रहने थे। बदम के एए वह कभी केस कर रखे थे परन्तु सीते समय साफे में रख लिया करते थे। मुई भली प्रवार स्वरण्ड है। वस मैंने उनसे पूछ था, "खन्नाजी! विना केस वा आपका यह चहमा पूट क्यों नहीं जाता?" अतीत के वे चल्चित्र आज भी कितने मधुर है।

अपने विद्यार्थी जीवन में सन्नाजी एक स्वायलम्बी छात्र ये जो अपना जीवनयापन एव अव्ययन कम ना प्रकार मन्य व रते थे, और उनना आर्थिक साधन विद्यार्थियों वो ट्यूशन पढ़ाना था। वे सदैव एक या दो ट्यूशन करते थे। सार्वजनिक कार्यों में वे गरैंक भाग लेते ये और मनय की पावन्ती का प्यान रखते थे। माइकिल और पड़ी उनकी आवस्यक वस्तुएँ यो जिन्ह ये सदैव अपन पास रखते थ। ट्यूशनों के लिए इन वस्तुओं वा होना उनके लिए परमन्यस्कीय था। वालेक एव छात्राल्य के खेलों में वे स्वय कोई सन्तेष भाग न लेते थे, कारण यह नहीं कि उन्हें खेलों से रिच न थी, वर्ष्ट्यूशनों के कारण उन्हें स्वयं खेलने वा समय न मिलता था। जब कभी वहीं मैच होता था तो खन्नाजी अपन विद्याचियों को उत्साहित करते थे।

खन्नाजी वह ही सुदुमार एव नोमल थ, परन्तु नियमित जीवनवर्षा के नारण वे नभी अस्वस्थ न होते ये। वे प्राय नहा नरते ये वि अस्वस्थ वेचल वही होते हैं जिनके पास अस्वस्थ होने ने लिए समय हैं। छान-जीवन में उननी विदोष अभिरुचि ने अन्तर्गत कलाई व्यायाम था। वदाचित् इसका उन्होते बाल्यावस्था से ही अभ्यास कर लिया था, वयोधि नोई भी विद्यार्थी कर्णाई लडाने में उनसे जीत न सना। मैने भी स्वय नई बार उनसे कलाई लडाई पर सर्देद हार खानी पडी।

में प्रथम वर्ष जितना ही सकोची या द्वितीय वर्ष उतना ही बाचाल हो गया था। प्रतिदिन छात्रालय में किसी न निसी विषय पर शास्त्राव्यं होता था। सप्ताजी स्वय इन विवादों में भाग लेते थे। विषय साभारणत प्रामिक, राजनीतिक एव सापाजिक होने थे। स्वयाजी इन बाद विवादों में सभी तक हिन रखते थे जब तक कि वे सावर्ष के नारण न वनों। जहीं वे सपूर्व उत्पन्न होते देखते में, वहीं दोनों पको की विजय स्वीकार कर होते प्रकार के प्रतिकृति के स्वाप्त के स्वाप्त

प्रति उन्हे अगाध स्तेह था। यह उनका एक प्रकार का देश-प्रेम था जो उनको इस प्रकार की सामाजिक सेवाओं वे लिए प्ररित कर रहा था।

सन् १९०१ से सन् १९१४ का समय भारत के इतिहास का वह सुग है जिसमें ब्रिटिस सरकार की दगन-नीति जोरो पर चल रही थी। विद्यार्थियो पर बड़ी निगाह रखी जाती थी जिससे कि वे किसी भी राजनीतिक काम में भाग न के सक । परन्तु इन सब प्रतिवन्धों के होते हुए भी विद्यार्थी राजनीतिक वायों में सूत्र भाग छेते था। उस समय सभाएँ होती थी जिनमें कि अँगरेजों की दमननीति की कड़ी आलोचना अभीका के भारतीया के साथ अँगरेजों के दुब्यंबहार के प्रति असतोय प्रकट किया जाता था। सप्ताजी स्वय भाग कते थे और अन्य छोगों को इस वार्य में सहयोग देने के लिए उस्ताहित करते था। हिन्दी के प्रति उन्ह अगाध प्रेम था और उसका प्रचार वे अपना वर्त्तंच्य समझते थे। हिन्दी साहित्य-सम्मेलन एव नागरी प्रचारणी सभा वे वे सदस्य थे। में तो उन्ही के अनुरोध से इन सस्थाज का सदस्य हुआ था। सप्ताजी में राष्ट्रीयन कुट-नूटवर सरी है। एक बार यह जानकर कि अँगरेज सरकार की वक्तनीति आयं-समाज पर है, अप कुछ दिनों के लिए आर्य समाज के सदस्य हो। गए और यही वारण प्रस्तुत वर अपने अन्य मिना से भी आय-समाज के सदस्य होन के लिए अनुरोध किया।

समाजी को समाचार-पत्री एव पुस्तको का विशेष चाव था। अपनी इसी अभिकव्ति के कारण वे अन्य विद्यावियो को भी अध्ययन के लिए प्रोस्साहित करने थे। लाला हरदयाल का 'हिन्दू जाति की सामाजिक विजय' विषयक लेख एवं बीर सावरकर की प्रसिद्ध पुस्तक 'भारत के लिए स्वतकता का सग्राम" मुझे उन्हीं ने पढ़ने को दी थी।

छात्रावास म भोजन की व्यवस्था में खताजी न अनक सुधार कियेथ। प्रत्येक छात्र को कम से कम एक माह के लिए प्रवत्यक होना अनिवार्य था। प्रत्येक विद्यार्थी महराज को बारी वारी से बतला देता था कि भोजनाल्य म कौन सी सच्जी बनगी। छात्रालय का यह भी नियम था कि किसी भी छात्र का अतिथ तीन दिन के लिए सबका अतिथ समझा जाता था। उपरोक्त सभी बातें खताजी की प्रेरणा के ही परिणामस्वरूप हो सकी।

आज भी जब नभी में अपन अतीत के चलचित्रो पर दृष्टिपात करता हूँ तो मुझ 'हिन्दू छात्राबास' ने वे दिन सबस अधिन सुकामय दृष्टिगोचर होते हैं। वास्तव म जितने मुखनय ये वे दिन।



# वैदिककाले नारी-शिचा

विश्वनाधो गौड़: एम० ए०, शास्त्री-साहित्य-रन्नश्च श्रध्यापक:-स० ध० कालेज, कानपुर



×

[ लेखन वा परिचय अन्यत्र दिया गया है। विषय से लेखन वी विद्वता वा अच्छा परिचय मिलता है। ] ~

सुर्विदितमस्ति विविधतास्त्रानुशीञ्जनशीकाना पुष्परकोनाना विद्वज्जनाना यन्मनुप्पपरनीरक्तर प्रतिपादयता भगवता शास्त्रनारेणोक्त—

आहारनिद्राभयमैयुन च सामान्यमेते पशुभिनंराणाम्।

सदसद्व्यक्तिहतोर्द्धविवेदाञ्चोभयोदय परिलारकारिष्या भगवत्या विद्यायादय कृते नाणुमात्रमणि विद्योगे तराणा परमुन्दे । एतानेय मुणानुपलस्य चतुरसीतिलस्ययोनीना नृयानिव्यतमार्द्रमहिता। शृयमान् जेदिष व्यक्तिहत्तुना नारीणा पद शीर्पन्यस्यान भजत इति पुनरिप स्फूटीभवित, यथा हि—'यत्र नार्यस्तु पूज्यते पन्ते तत देवता।' तस्यिमदमुन्द्रस्य न प्राचीनतर्मरार्यमंदन्द्रमीयवरणपुगलै पूर्वपुरपैरात्मनो नारीपन सुरिक्षत, सुगादित सुविक्षितिमिति सायते खलु तद्रचितेषु नानाप्रयेषु विद्यस्यादिमलिखितसाहित्यप्रव्यत्वेन पास्वार्यस्पुररिक्कृते भगवत्यम्वदे चोपल्य्यम्य सक्तेत्रस्य। विद्यन्यात्मिल्यानामार्याणा देव्य ऐहिहामुम्मिन विद्यान्यसिल्यान्यस्य सामित्वद्वेषीभित्तु नितरा पुरुषापेक्षया सुव्यतिरक्तिटि सप्राप्ता। इर्द्योषु रमणीमणिषु भगवतीना लोपामुद्रा साची-पुलोमजावानाम्भूणी-अनसूयाश्रद्धानामायनीना प्रात-सरणित्वक्विल्यलाना धृरिवीर्तन वतने।

वेदाना पौरपेयत्वार्थनेयत्ववित्रमनस्तुरंगंनीपिर्भिवगिल्तिविवादमुररीक्रत यद् भगवान् वेदो मत्ररूपेण परमोज्यत्पोयनाना महर्योणा नयनगोनरतामाजातम । त एव सुमृहीतानमपेया महर्योणा नयनगोनरतामाजातम । त एव सुमृहीतानमपेया महर्योणा मत्रद्रप्टार सन्ति । तेषा मत्रदृष्ट्यणा मध्यात् आत्माविष्करणण्यसमानसो भगवान् वेदरस्त्रपूर्णोकरतास्प्रसाद सणावय-तात्मदर्यत्रस्त पात्रिवतादितायनप्रसाधितात्मवती वाश्वित्रमारो स्वीकुर्वन् ताम्य एवाविवेभूत । वागाम्भृणीनाम्नी काचिद्रेती वेदरूपेण भगवता परस्रहमणा तादात्म्य गता ईद्वान् मत्रान् दश्तमण्डल लाविष्कृतवती, य ह्वानीत्तनकाव्यात्मकरम्य बहुर्वाचित्रचन्निस्य रहस्यवादस्य परमोत्कृष्ट प्राचीनतमञ्च निदर्शन यथा—

अह स्द्राय धनुरातनोमि चह्मद्विषे शरवे हन्तवे उँ।

अहमेव वात इव प्रवाम्यारभमाणा भुवनानि विश्वा।

x x x x

अह द्या वा प्रथिवीमाविदेग  $\times$   $\times$  य य कामये त तमुग्र करोमि त ब्रह्माण तमृषि सुमेधाम् ॥ भगवतो मत्रदृष्ट् वदीवित सहपरी पत्नौ भगवती घोषाऽपि वैदिवसहितासु सुप्रधिततामचेषाऽदित । तथा सलु पत्यूवीमधार्वेज्यमिचारेण वितन्या देवस्तुती मुक्नािन समुक्तािन । अतिवारिणमत्त्रा व्यथाभिष्ठवन्त्रवपार्व्यावत्त्रदयान्तराख्या तथा समातांनुषपाहत्वे भगवन्त स्वेष्टदेवमभिस्तुवन्त्या मातृप्रवृत्ति 
प्रव्यापिता। भयवत्या परमार्यमद्धया लोपामुद्रया देवी रित वित्यये क्षावस्तौनं सम्मानिता। अपला-विद्व-विद्यान्त्रपार्वापित। भयवत्या परमार्यमिद्धया अपर्यान्विद्यान्त्रपार्वेव प्रविद्यान्त्रपार्वेव । इद्याणी तु अपरा वाचित्रच्छित्तमती ऋषि । एवस्यामृत्वि सा, ईर्प्योवपायितवायपा । ओपि स्वित्री दूरस्ते । द्वामाण्डके भेगवत्या प्रद्वावामायित्या प्रविद्या मूत्रतमुप्रक्रयते । अस्यामृत्व च सेव तन्तरदेवतात्वेनािष वर्तते । इर्पेनिरन्येश्य सवेतं सुस्पष्ट स्पृटीभवति यदस्ताक प्राचीनामार्याणा नार्य ऐहिकामृत्यिविद्यामु पद वित्यस्य धर्नः वार्तरप्यवसायसहाया उन्नते परा वाष्टामावित्यन्।

न पेवल नारीभिरपरिनिदिप्यपोनाध्यासिनविषयेषेव स्वप्रतिभा-वमस्तार प्रदर्शित, अपि तु ऐहिनास्वपि वन्नामु विद्यामु चापि वरीवृद्धते तासा वैवक्षण्यम्। समीतवन्ना तु आर्याणामस्यन्त प्रियतमा कलाऽप्रभीदिति गीतिप्रधानस्य भगवत सामवेदस्य स्थित्या स्फूट ज्ञायते। सोमाप्रियवपर्वीण, यज्ञमहोत्सवे व सामा गानस्य विधान कृत भगववृति कमेवाणविवारदर्गहींपिमः। कतिष्यपु मत्रेषु स्त्रीगावकाना सक्तेत्रस्य सल्द्रस्य यन्त्रीन्दर्यरामणीयनोत्तर्यसाधानस्य सगीतस्य स्त्रीपु ययेष्ट प्रचारमासीत्। अपि च सौदर्यलाल्प्यियायवाना कलाना चतु पर्यक्ष्य स्विमारप्तना न वहुप्राचीनति न। सासामप्ति कलाना-वस्यितिविज्ञेषत्वया नारीप्येव विहिता। गायनवादनर्नतावित्रिविषस्य सगीतस्य परमोत्वर्षस्य समवति मनवारभोवस्याद्यपरस्य।

वैदिवकालसर्जाताभिनागीभिन धेवलमात्मन कोमलप्रकृतेरनुरूष सगीतादि लिलनानामेव वला-नामभ्यमने वित्तवृत्तिद् ढीकृता, अपि तु मुद्धादिवार्थेत्विप परपपुरपानुरुपेत्विप स्वकीशल हस्तलाधव च सम्यन् प्रदिश्तितिम्तिपि सपरिमायते । अस्त्युरुलेख कस्यादिवत् विप्ललानामधेवाया 'खेल' नाम्नी राज पत्न्या या स्वपतिनासाधेमर्वाचीनवगलसमृद्भूतेन प्रियतेन राजा दशरथेन सुद धेक्यनन्दिनी वेकेग्रीव रणमूर्धिन विद्विपो विषयस्यामासा । परप्रहारकृतात्मज्ञधायामिष सत्यामायसी जयामवल्य्य सः। पुनरिप प्रपद्ममाना वालीव द्विपोऽदेयामासा ।

इत्युनतदिक्षा स्पप्ट खलु प्रतीयते यद्यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते रमन्ते तन देवता इति न्याय स्वमनस्युन्चर्य-निभायात्मनो महिला सुपाठ्यामात सुविक्षयामास ररक्षा च प्रयत्नैरायजन , ता विद्यायृद्धिविवेदज्ञान-विज्ञानिर्वानिर्यूशवरूमपाश्च ईंदुकीस्चकार याता समुच्चलच्चरणारिवन्दपदन्यासाननु गीवाणनिर्वाणभू स्वयं आजगाम । तातामेव मुविक्षिताना नारीणा साहूत्याव् 'विस्वमार्य कृष्यन्त' आर्या आध्यात्मिनाथि-भौतिव-तामुनति कुवन्त स्वर्गसुखमुपलेमिरे ॥ इति राम् ॥







### खन्नाजी का व्यक्तित्व शीमहेन्द्रजी

[माहिय रत्न भण्डार, आगरा वे मुखाय मवारत एव 'माहिय-मन्देरा' वे विद्वान् र्राणमार श्री महाद्वजी ने पाप्राजी के व्यक्तित्व वा मुत्यावन करने हुए अपने हम मीराज परिवय में बताया है कि निम्म प्रवार प्रयोग क्षेत्र में, जहां तप्राजी ने पदार्थण विषय, अपनी योग्या एव वार्म-नुवारणा वा परिचय दिया। चाहे जिशा वा क्षेत्र हो, चाह व्यवगाय वा, सप्राजी नो ममान रूप में मपरुर्जा मिरी। इमरा काराज है उनकी व्यवस्थित विचार-कार्या, उनकी परिधम-कारण है उनकी व्यवस्थित विचार-कार्या, उनकी परिधम-कारण कीर जनना मृत्य स्वास्थ्य।



मुने ठीव स्मरण नहीं ति भेरा पहला परिचय समाजी में बाज और वहाँ हुआ। पर इतना याद है कि सा १९२३ के बाद, जब में आगरा-नागरी प्रचारिणी सभा वा मधी बनाया गया था तो समाजी जब भी आगरे आये, ये मुझमें मित्रे और उन्होंने मदा ही नांव प्रव नमा के गयम में मुझसे प्रस्त किए और उसने वार्च में सहायना देने की इच्छा प्रस्ट की। उनकी इस उदारता का उपयोग समसे पहले मैंने १९२७ में किया। उन्ह और राजा बहादुर कुनलपालमिह को लेकर में स्थानीय 'मैंट जौत्त' वालेज के प्रिमियल केनन डेबिंग में मित्रा और हमारे अनुरोध के अनुनार उसी बय इस वालेज में हिन्दी की कसा मौत्र दी गई।

१९२९ में भैने अपने एक मित्र के सहयोग में एक पाइय पुस्तक का मम्मादन किया। यह पुस्तक मिडिल स्कूलों के मतलब की यी और उसना प्रकाशन एन स्थानीय प्रवाशन ने किया। सम्मात्री उन किती टेक्ट बुग क्येटी के मेम्बर की मैं तो खमाजी में नहीं मिला, परन्तु पीछे मुद्दे मालूम हुआ कि मेरी पुस्तक स्वीद्रार करते में सम्माजी ने वाफी कोशिया की और पुस्तक मजूर हो गई। सना कि मेरी प्रस्तक स्वाह्म स्व

धीरे भीरे समाजी से मेरी घिनध्या बबती गई। जब मैंने यहां महाबीर विगम्बर जैन हार्ड-स्कूल स्वापित विवा और दो तीन वर्ष में ही उसमें चमल्वारिक उन्नति हुई तो लन्नाजी ना स्नेंह मेरी तरफ और बढ़ा। पिछले ४, ५ वर्षों में जब भी उनसे मेंट हुई उन्होंने सदा ही मुझसे उनत हाई-स्मूल (अब म॰ दि॰ जैन इन्टर कालेज) की प्रमति के बारे में प्रदन किये और उसके उत्सक्त के लिए उपयोगी परामसं दिये। उन्होंने स्वयं कानपुर में 'कानपुर हाईस्कूल' की स्थापना करके उसकी जो उम्रति की उसका मुझ पर बड़ा असर पड़ा।

सप्राजी से भेरा एक संबंध ग्राहक और विभेता का भी रहा है। सप्राजी हिन्दी की पुस्तकें खूब सरीदते हैं, अधिगतर लड़कों और लड़कियों को भेंट देने के लिए। फत्याओं को विवाह के अवसर पर भेंट देने के लिए अच्छी बड़ी पुस्तकें तो आपने वीसियों बार खरीदी होंगी। उन्हें इस बात का बड़ा संद हैं कि हम लोग ऐसे अवसरों पर अधिक पुस्तकें नहीं सरीदते।

इधर कई वर्षों से खप्ताजी और में स्वदेशी वीमा कंपनी लिमिटेड के डाइरेक्टर है। इस नाते से मुझे खप्ताजी को निकट से देखने वा बहुत अवसर मिला। मैंने यह देखा कि अपनी बात को दृइता के साथ कहना और उसे स्वीकार कराने की आप में अपूर्व क्षमता है। अपनी बात को आप बड़े अच्छे ढम से रखकर लोगों को हृदयगम करा देते हैं। आपनी सूत बहुत अच्छी है। विवादास्पद विषयों में आपकी दलीलें अकाद्य होती हैं। जहाँ भी आप रहते हैं, अपने व्यक्तित्व की छाप सब पर डाल देते हैं।

सप्ताजी अच्छे सयोजक और धिद्धहस्त सचालक हैं। कानपुर का बी० एन० एस० डी० कालेज उनकी सेवाओं का जान्वस्थमान उदाहरण है। उसकी परीकाओं का परिणाम इतना अच्छा रहता है कि वह हमारे प्रान्त के प्रत्येक स्कूल के लिए एक आदर्श हो सकता है।

शिक्षा और साहित्य-क्षेत्र में बनाजों की जो देन हैं उसे हम जल्दी नहीं भूल सबते। हिन्दी के प्रवार में भी सप्ताजी का वड़ा हाथ रहा है। उनकी यह विशेषना रही है कि सफलतापूर्वक अनेक कायों में सहयोग दे सबते हैं।

सप्ताजी का स्वास्थ्य भी हम लोगों के लिए आदर्स होना चाहिए। वे अब बहुत कम साते हैं। विधक्त तर वे बाक और फलों के आधित ही रहते हैं। बीमार तो वे कभी पडते ही नहीं। उनका यह कहना सही है कि "काम करनेवाले आदमी को बीमार पडने का अवकादा नहीं होना चाहिए। उसे अपना जीवन इतना स्वत और नियमित बनाना चाहिए जिससे वह बीमार पड़ ही न पावे " बनाजी के यह विधिष्ट गुण आज के नवजवानों में आ सकें तो देश का बड़ा भला हो। बन्नाजी कोलेज के प्रियिण्य पर से मुक्त हो गये हैं, किन्तु मेरी राथ में उनकी कार्यदाक्ति में जरा भी कभी नहीं आई है। में तो परमारमा से यही प्रार्थना करूँगा कि वे शतायु हो और समाज और विक्षा की इसी प्रकार सेवा करते रहे।



# खन्नाजी का व्यक्तित्व शीमहेन्द्रजी

[माहित्य रत्न भण्डार, आगरा व मुसास सरारक्ष एव 'माहित्य-गदेश व विद्वान् वर्णपार श्री महत्द्रजी न सप्ताजी व व्यक्तित्व वा मूल्यावा वरत हुए अपन इस मिण्य परिचय से बताया है ति तिम प्रतार प्रत्यव श्रेष्ठ से, जहां सप्ताजी ने पदापण विद्या, अपनी साम्या एव नाय-गुटान्ता वा परिचय दिया। चाह गिशा वा क्षेत्र हैं।, चाह व्यत्माय वा, सप्ताजी वा समान रूप में महत्त्रता मित्री। इसारा वा, सप्ताजी वा समान रूप में महत्त्रता मित्री। इसारा वारण हैं जनने व्यवस्थित विचार-गमना, उनकी परिश्रम-गीलना और उनशा मन्दर स्वास्त्या।



मुने ठीन स्मरण नहीं वि मेरा पहना परिचय समाजी में यब और पहाँ हुआ। पर इतना याद है वि सन् १९०३ वे बाद, जब में आगरा-मागरी प्रचारिणी सभा ना मधी बनाया गया था ता समाजी जब भी आगरे आये, वे मुझमें मिठे और उन्होंने गदा ही ना॰ प्र० सभा के सदम में मुमसे प्रचारना हिए और उनके काय म सहायता दने की इच्छा प्रस्ट की। उनसी इस उदारना या उपयोग सबसे पहले मेंने १९२० म किया। उन्ह और राजा बहादुर युनलपालीमल वा लेनर में स्थानीय मैंट और वालेज के प्रिसिण्य नेनन डेविंग में मिला और हमारे अनुरोप के अनुसार उसी यय इस वालेज में हिस्सी की वक्षा स्वांछ दी गई।

१९२९ में मैने अपने एन मित्र व महयान में एन पाठ्म पुस्तक वा सम्पादन विसा। यह पुस्तक विकास स्वाप्त किया। यह पुस्तक विकास मित्र करून के मतल्य नी थी और उसका प्रवासन एक स्थानीय प्रवासन ने रिया। यक्षाजी उन विनी टक्टर बुत करेटी के मेम्बर थे। में तो सम्प्राजी में नहीं मिला, परस्तु पीछे मुने मालूम हुआ जी पे पुर्तन स्वीपार वराने में सम्राजी ने वाची वाशिया नी और पुस्तक मजूर हा गई। सन्नाजी ने परी मदद केवज इसलिए की कि मैं नाल प्रकासना नी सेवा वर रहा था। मेरे उत्पर इसका वटा प्रमाय पढ़ा और इस पुस्तक पर रायक्टी म मुसे जो भी रपया ३, ४ वर्ष तक मिला उसका दसमाय मैंने नाल प्रकास को मेंट विया।

धीरे धीरे समाजी से मेरी पनिष्टता बढती गई। जब मैने यहां महाबीर दिगम्बर जैन हार्द-स्कूल स्वापिन निया और दो तीन वर्ष में ही उसमें चमत्कारित उनति हुई तो सन्नाजी ना स्नेह मेरी तरफ और बढा। पिछले ४, ५ वर्षों में जब भी उनसे भेट हुई उन्होंने सदा ही मुझसे उनत हाई-स्कूल (अब म० दि० जैन इन्टर कालेज) की प्रगति के बारे में प्रश्न किये और उसके उत्थान के लिए उपयोगी परामर्श दिये। उन्होंने स्वय कानपुर में 'कानपुर हाईस्कूल' की स्थापना करके उसकी जो उन्नति की उसका मुझ पर बडा असर पडा।

खनाजी से मेरा एक सबध ब्राह्क और विकेता का भी रहा है। खनाजी हिन्दी की पुस्तकें खूब खरीबते हैं, अधिकतर लड़को और लड़कियों को भेट देने के लिए। कन्याओं को विवाह के अबसर पर मेंट देने ने लिए अच्छी बढ़ी पुस्तकें तो आपने वीसियों बार खरीदी होगी। उन्हें इस बात का बड़ा खंद हैं कि हम लीग ऐसे अबसरों पर अधिक पुस्तकें नहीं खरीबतें।

इधर कई वर्षों से खताजी और मैं स्वरेशी बीमा कपनी लिमिटेड के डाइरेस्टर है। इस नाते से मुझे खताजी को निकट से देखने का बहुत अवसर मिला। मैंने यह देखा कि अपनी बात को दृढता के साथ कहना और उसे स्वीकार कराने की बाप में अपूव समता है। अपनी बात को बाप बड़े अच्छे ढम से रखनर लोगों को हृदयगम करा देते हैं। आपकी सूझ बहुत अच्छी है। विवादास्पद विपयों में आपकी दलीलें अकाद्य होती हैं। जहाँ भी बाप रहते हैं, अपने व्यक्तित्व की छाप सब पर डाल देते हैं।

खनाजी अच्छे सयोजक और सिद्धहस्त सवालक है। वानपुर का बी० एन० एस० डी० वालेज उनकी सेवाओ का जाज्वत्यमान उदाहरण है। उसकी परीक्षाओं का परिणाम इतना अच्छा रहता है कि वह हमारे प्रान्त के प्रत्येव स्कूल के लिए एक आदश हो सकता है।

विक्षा और साहित्य-क्षेत्र म<sub>्</sub>बसाजी वी जो देन है उसे हम जब्दी नहीं भूछ सकते। हिन्दी के प्रचार में भी खनाजी का वडा हाथ रहा है। उनकी यह विशेषता रही है कि सफलतापूर्वन अनेक वार्यों में सहपोग दे सकते हैं।

स्ताजी पा स्वास्थ्य भी हम लोगों के लिए आदर्श होना चाहिए। वे अन बहुत नम खाते हैं। अधिक-तर वे शाक और फला के आश्रित ही रहते हैं। योमार तो वे कभी पड़ते ही नहीं। उनना यह कहना सही है वि "काम करनेवाले आदमी नो बीमार पड़ने का अवकाश नहीं होना चाहिए। उसे अपना जीवन इतना स्थत और नियमित बनाना चाहिए जिससे वह बीमार पड़ ही न पावे " सत्राजी के यह विधिष्ट मुण आज के नवजनानों में आ सकें तो देश का बड़ा मला हो। सत्राजी वालेज के प्रिसिप्त पद से मुस्त हो गये है, किन्तु मेरी राय भ उनकी कार्यश्चास्त म जरा भी नभी नहीं आई है। में तो परमास्मा से यही प्रार्थना करूँगा नि वे शतायु हो और समाज और शिक्षा की इसी प्रवार सेवा वरते रहे।



# शिचा महारथी खन्नाजी

#### श्री शुकदेव पांडे



[श्री शुक्रदेव पाण्डेय का परिचय अन्यत्र दिया जा चुका है। आप आचार्य सप्ताजी के बहुत पुराने मित्र है। इन पंकिसो में इन्होंने सप्ताजी के प्रति अपने भावों और विचारों को व्यक्त निया हैं।!

थी हीरालाल खनाली ने शिक्षान्यसार में जो सेवाएँ उत्तर प्रदेश की की हैं उनके लिए प्रान्त की अनता विशेषतः कानपुर व आस-पास के शहरों के निवासी उनके वड़े कुतन रहेंगे। उन्होंने वड़ी छान, परिव्यम तथा उत्साह से सर्वथा कार्य किया है। एक वर्ष मुझे श्री खन्नाजी का सहपाठी होने का सीभाग्य प्राप्त हुजा था और इस्तके बाद उनसे बरावर सम्पर्क रहा। विद्यार्थी-जीवन से ही श्री खन्नाजी में सार्वजनिक कामों में भाग लिया। समाज-सेवा के लिए वे सदा तत्पर रहते और सार्वजनिक हित का कोई काम जाने पर वे और कामों में रूगे होते हुए भी समय निकाल छेते। काम में व्यस्त आदमी को सदा भले काम के लिए समय मिल जाता है यह वात आप चरिताय करते है। सानातनधर्म इध्दरिविष्ट फालेज के लिए आपने वया किया, कालेज की सफलता तथा बत्रो विद्यार्थियों की संख्या ही इसका स्वोतक है। आपकी अध्यक्षता में इस संस्था ने उत्तरोत्तर वृद्धि की स्वेर आपके ही उद्योग से एक जो छोड़ा पीपा लगाया गया। या, आपकी देखरेख में एक विशाल फल देनेवाल तथा वत्र गया।

यह सब आपके अयक परिश्रम का ही फल है। प्रयाग तथा आगरा विस्वविद्यालय की बहुत सी .कमेटियों के आप सदस्य रहे। उत्तर प्रदेश में शिक्षा-सम्बन्धी प्रगतियों में आपने सराहनीय भाग लिया है।

मुझे यह जानकर हुएँ हुआ कि आएको एक अभिनन्दन-ग्रन्य भेंट किया जा रहा हूँ, मुझे इस शुभ कार्य में सम्मितित होने का सीभाग्य अभिनन्दन-ग्रन्थ-समिति की छुपा से प्राप्त हुआ।

मुझे पूर्ण विस्वास है कि थी सम्नाजी अपने परिश्वम से सीचे वृक्ष की पूरी देख-रेख करते रहेंगे और देश वी ऐसी विवट परिस्थिति में ययाशिक्त क्षेत्रा करेंगे। भगवानु उन्हें स्वस्य, मूरी तथादीर्घजीवी करें।

### श्राचार्य श्री हीरालाल खन्ना

#### जनसेवक श्री वजिवहारी मेहरोत्रा

[श्री ब्रजिवहारी मेहरोता चानपुर जिले के प्रसिद्ध काग्रेस नता और देग-सेवन है। स्वत्तता के युद्ध में वे हमेशा आगे रहे हैं और जेल-यावनाएँ भी भोगी है। श्री हीरारारण्यों सामें के उत्तर के प्रताम है। इस रेख में उन्होंने अनेच घटनाओं का उन्हेंन्स विया है जिनसे खन्नाजी के चरित पर बया प्रकास पर बया प्रकास एडता है। मेहरोताजी एक स्थल पर रिवर्त हैं—

'किसी के लिए, यहाँ तक कि अपने प्रतिद्वन्द्वी के लिए भी, मैने बभी उन्हें कठोर भाषा प्रयोग करत नहीं देखा।' खताजी के इस गुण की पुष्टि उनके वई मिता ने बी हैं।]



गत ३० वर्ष पहले जब में स्वर्गीय श्री गणेदायकर विद्यार्थी के चरणों म बैठनर "प्रताष" में सम्पादन में उनका किचित् हाम बैंटाता था, आदरणीय आचार्य श्री हीरालाल एता से परिचय हुआ। में उन्हें सदा एक ही वेश भूषा में देखा है। स्वरेग्री और सादगी ने वे बडे जरदरत हामी है। गार्दी पीमाल पर सफेद सामा और सफेद ही जूता वह भी दिना चाम का इस बात वे द्योतक हैं कि वे सर से पैर तय स्वच्छ है। श्री खताजी कानपुर शहर ही नहीं उत्तर प्रदेश ने विद्या व्यवस्तियों में अपना एन फिनेप स्थान रहने हैं। असे खताजी कानपुर शहर ही नहीं उत्तर प्रदेश ने विद्या व्यवस्तियों में अपना एन फिनेप स्थान रहने हैं। उनदी वेचल एक लगत है—विद्या प्रसार है। देश में इतने बडे बडे तूपानी आ दोल्य उठे, दिन्तु वे अपनी धुन ने पत्ने अपने विचारा में अपल और लटक रहे।

सार्वजिनिय क्षेत्र में आचार्य राष्ट्राणी का साथ मुझे उत्तर प्रदेशीय रात्री सभा की नियमाकरी तैयार करने में बहुत निकट से हुजा। विचारों के आवान प्रदान में राष्ट्राणी वहे उदार मादि। हुए। किन्तु अपने सिद्धान्त के पत्को। श्री हीरालाक्ष्णी की स्मृति बढी तीत्र है। अपने हुनारा विष्य और छात्रा को वे सूत पहचानते हैं और वर्षी बाद भी मिलने पर जनका नाम याद करने की उह आवस्याता नहीं पहली। से मुस्त देशने ही नाम किनर पूनार उठते हैं।

आचार्य राजातो से जर बभी सासात् होना है तो ऐसा अनुभव हाना है वि विसी, वर्ड उदार गुग्य से मिल रहे है। बन्धे पर हाय राज्यर वे बड़े न्नेह से जुन्य-समासार पूछा है और भूपों में अमनी सहस्यता वी छाप लगा देत हैं। बड़े ममुर भागी हैं। तिसी वे लिए यहाँ सन कि अपने प्रतिक्रात्री वे लिए भी मैंने बभी उन्ह बठोर मापा प्रयोग बरते नहीं मुना। प्रवास विस्वविद्यालय और आगरा विस्वविद्यालय के वे एक स्थिर स्तम्म हैं। स्यानीय वर्ष सिसा सस्याओं ना सवालन जनके ही परामर्श्व से होता हैं पर वे बभी आगे आगे नहीं दिखाई पडते हैं।

आदरणीय खप्ताजी भाई की तरह से स्तेह तो करते ही है मेरा आदर भी करते है। एक बार बी० एन० एस० बी० कालेज में बालचरों का कैम्प फायर हुआ। जिला स्वाउट विमन्तर में नाते में भी उसमें आमन्त्रित था। सारा प्रदर्शन जब समाप्ता हुआ तो बाद में थी त्यमाजी धन्यनाद देने के रिण एउं हुए और उन्होंने एसोसियेवान के मुख्य मुख्य लोगा का नाम लेकर कृतवता प्रनाश किया। अन्त में मनारत्न के रिण खड़े होकर मैने कहा मेरे मित्री को तो खत्राजी ने आने पर धन्यवाद दिया और सराहना भी वी पर मेरा नाम भी न लेकर उन्होंने मेरा अपमान तो नहीं भेरे साथ अन्याय किया। ऐमा ल्याना है जि मरा टिस्ट्रिक्ट स्वाउट किम्स्यतर होना भी उन्हें स्वीकार नहीं है। पर सप्ताजी ने तुरन्त खंद प्रनाश वर दिया और बाल के उन्हों यह बात मालूम ही नहीं थी कि में भी बालवर सस्या के पराधिवारिया वी हैसायत से आया हैं। आगे बढ़कर उन्होंने बंद सेने हैं मुझे हृदय से लगा लिया। उस घटना वा मालूम श्री लतानी वा अपने लोगो पर वार्य भार छोडकर उत्तर रहीन रह रही सुझे स्वेद रहा और ब्यवं वी दस्तर को न वरने वी उनकी आवत थी।

सुवनों को विसी भी सार्वजनिक क्षेत्र में बाम करने पर आचार्य वाराजी ना सदा समर्थन ही मिला है, चाहे वे वाग्रेस-कार्यचर्ता हा चाहे कान्तिकारी और चाहे सामाजिक। जिन दिना सन् १९४२ के आन्दोलन के सिल्सिले में में छद्मवेश में था। शरद् पूर्णिमा के विश्वविद्यात "ताजमहल" ने प्रापण में रात को दत्त बजे श्री खमाजी को बरवार एक तरफ छे जावर साक्षात् विद्या। मेरे उस साहबी छाठ में रात जजाली होने पर भी जब तक में बोला नहीं वे मुझे नहीं पहचान सने। मेरे बोलने पर उन्होंने मुझे बाहुपाय में वसकर हृदय से लगा लिया और बोले—"अजबिहारी जैसे मुगो ने बाद तुम आज मिल गये। चुम्हें इस वेश में नोई नहीं पहचान सकता। तुम कामुर आजों मेरे घर का द्वार सुरुहारे छिए सदा खुळा है। यदि विसी प्रकार की सहायता को आवश्यकता हो तो बिना सक्षेत्र मुझसे बहो।" मेने उन्ह विश्वाद विलामा कि इन दिनों मेरी वोई भी ऐसी आवश्यकता हो तो बिना सहोच होती हा। वानपुर यदि पहुँचा तो जरूर हाजिरी दूँगा।

चूँकि मेरी स्व॰ पली और मेरे दो यच्चे भी मेरेसाय में ये और सब साहबी ठाठ में ये इस कारण दूसरे दर्शनो का घ्यान हमारी ओर नहीं गया।

देहात के गरीव विद्यार्थियों के लिए जब कभी भैने फीस माफ बरने की सिपारिल लिखी ती आदर्य-स्पर भाई हीरालालजी ने न केवल फीस माफ कर दी बिल्क उन विद्यार्थियों को अपने निकटतर आने का प्रोत्साहन क्या और उन्हें पहुचाननें की भी वे चेप्टा करते रहें। आज उन्हों के आशीबांद से कुछ ऐसे हीं विद्यार्थी उच्च दिसा पाकर न केवल जीवकोपाजन करते हैं बिल्क विद्यादान म लगे हैं।

अपने विद्यार्थी ने लिए श्री हानाजी रात को बारह बजे लाटे-पाले में भी टोड लगाने म सकीच नहीं करते। मुझे याद है सन् १९२५ में नानपुर म काग्रेस का अधिवेशन था। में हिन्दुस्तानी मेबाद ठ ने कैम्प म तिलकनगर में पढ़ा था। आपने मुझे आकर जगाया और बोले द्रजविद्यारी क्षपक्त केन बादा करते हैं कि वे कागपुर जिला बोर्ड का काम हिन्दी में होने की क्ययस्था करते तुम अपना थार इन्हीं को देना और नहीं तो इस प्रकार हिन्दी की सेवा हो जायगी। यह घटना श्री खत्राजी के हिन्दी ग्रेमी होन के सबूत में से एक हैं।

# पूज्य श्री खन्नाजी

#### श्री बाबू शिवनारायणदास

[ इस लेख से यहास्त्री लेखक श्री बाबू हिवनारायणदासजी बी० ए० एल० टी० है। उन्होंने अपने नाम के अत में "दास" शब्द जोड़ लिया है। उनने पवित्र और सरल जीवन से प्रभावित होकर कालेज के सद अध्यापक और छात्र उन्हें "गायीजी" कहते हैं। वे "दी० एन० एस० डी० कालेज के पायी" करके प्रचिद्ध है।

इस कालेज में गाधीजी गत २३ वर्षों से अध्यापक है। सन्नाजी का उन पर क्या प्रभाव पडा है इसकी चर्चा लेखक ने इस लेख में किया है। यह एक उपयोगी सस्मरण है।]

भेरा आपका प्रथम सम्पक्षं १९२७ की जुलाई में हुआ। आपने मुझे प्रिय मित्र श्री मोलानाथजी चौपरी द्वारा राष्ट्रीय महाजनी पाठभाला सीतापुर से बुलाया था। उन दिनो उस राष्ट्रीय पाठशाला का भार मेरे ऊपर था। स्वतन्ता का आस्वादन जो में अपने जीवन में करता था बच्चो तक उतारने में असमये रहता। वहाँ हाईस्कूल की पढ़ाई नहीं थी। जब आपने सुना तुरन्त आपके विज्ञाल हृदय में मेरे लिए स्थान हो गया। आपने जान लिया मेरी सच्ची राष्ट्रीय उपयोगिता किस विद्यालय के लिए हो सन्ती हैं। मैंने भी अपने हृदय में समझा जहाँ सनातन धर्म के सिद्धान्तो का प्रचार होता है राष्ट्रीय स्वतन्ता तो उत्तका एक मृह्य अग ही है। उपनिषदों की मही घोषणा है 'साविद्या या विमुनत्तवे' विद्या वही हुं जो हुमें सब प्रकार के बन्धनों से मुक्त करती हैं। इन्ही भावों से प्ररित्त हो आपका निमनण स्वीकार किया।

जिस भेश-भूपा में आपके सामने निर्भयता से उपस्थित हुआ आज उसे स्मरण कर स्तम्भित हो जाता हैं। मेरे पैरो में जुत के स्थान में काठ के चप्पल थे-पटने से कुछ ही नीचे उतरी हुई मोटी खादी की ... घोती यी—साधारण कूर्ता और गायी टोपी। विरले ही कोई वृझ पाता कि मैं इस सस्या का अध्यापक हो सक्रा। आपनी दिव्य वक्ष ने मेरे अन्तस्तल के छिपे भावों को देख लिया। आपने मेरे ऊपरी भट्टे रूप की कुछ भी परवाह न की। भेरा मातुमिम का प्रेम ही आपके लिए सर्वस्व था। पूज्य अवस्थीजी भी उस समय आपके साथ बैठे थे। एक और बात जो आप दोनो महानभावों को मेरी समझ में प्रिय लगी वह थी कदाचित मेरा काशी का एक साल से ऊपर का निवास। जब मैं वहाँ परम पुज्य डा॰ भगवानदासजी के चरणों में बैठकर M A की Philosophy (दर्शनशास्त्र) का अध्ययन करता था और उनके मान्य बड़े भाई श्री गोविन्ददासजी के स्थान पर रहता और उनके बच्चो को जो हाईस्कल Classes में Central Hindu College में पढते ये गणित तथा औंगरेजी पढाता था। श्रीयत कालीशनरजी भटनागर ने भी मेरे लिए एक वहत प्रभावशाली वाक्य रिख दिया था। आपने मुझे इस सस्या नी सेवा के लिए चन लिया। में भी आपके उदार भावों का काफी परिचय पा गया। आपकी कैसी मगोहर सादगी आपने बस्ती में थी। उस समय आप अपनी गौरवपूर्ण पगडी के साथ कर्ता, लम्बी धोनी और चाम के चप्पल पहने थे। झट मुझे वह दुश्य उदय हो आया Theosophy (ब्रह्मविद्या) के अनुपायी भद्र पुरुष इसी भेरा-भूषा में मुझे काशी में मिलते हैं। उनकी विद्वता, उनकी सादगी, उनकी पवित्रता और मोदमयी आकृति का आपमे दर्शन किया।

उस अधसर पर मूझे बुछ भय था। आप भेरे अवाक्षतीय अवगुणों मो सुनवर यदाचित् तिरस्कार करों—आपको सुनाया, आपने अपनी उदारता से उसे अनमुनी मान की—दूसरे जब मैंने आपसे नहां में चर्ता सच का सदस्य हूँ—सादी ही भेरा चरत्र हूँ—मूत को वताई में मुझे रामनाम की पूनि भासती हैं। आप तुरत्त वोष्ठ उठे में यह सब सहन वरता हूँ और आपनो पूर्ण स्वतमता अपने रहन-सहन की देता हूँ। यह सुनवर में आपने श्रेष्ठ व्यक्तित्व से और भी प्रभावित हो उठा। मैंन अपने मेंम में वहा आप वैमे निर्मीय गृहमाही हैं। सीनापुर में जब मेरे मित्रा ने यह याने सुनी आपनी भूरि भूरि प्रसक्त वरता को कोई भी प्रधानाध्यापक उन दिना अपने बिटिश मन्वरी सामित विवारणों में एक खादी के मेन को आया देने ना साहस नहीं कर सकता था विन्तु आपने उसे कार्योगिवत विवार सा

आपनी छत्रछाया में २३ वर्ष विताया । नभी भी यह न अनुभव हुआ में परतन्त्रता में बढ़ हूँ। जिस प्रेम और सिहिष्णुता से आपने इस सेयन के साथ व्यवहार निया है उसे नदापि मुखा नहीं सनता। एक समय में महान धर्म सक्ट में एड गया था। मेरा हृदय आध्यारिमक ताप से तस्त पा गानित न पाता। प्रार्थना ने पीछे प्रार्थना मन ने सक्ट होतर छात्रों में विनय विया वे मेरे लिए प्रमुखी से प्रार्थना करें वे युत्ते सक्ट से मुनत नरें। मेरी धारणा थी प्रमुखी आपने डारा जो एक सनातन धर्म सस्या ने अध्यक्ष है सालित का सप्टेस भेजेंगे। बही हुआ नई दिनों ने ताप के पीछे एन सुन्दर वावय आपके मुखारीकर से मुना उसने अमृत वा नाम विया, मेरे मन को शान्ति प्राप्त हुई।

गिमियों की छुट्टियों में प्राय में यही वानपुर में ही रह जाता रहा है। देखता जिस ऋतु में आप असे उच्च पदाधिकारी महानुभाव हिमालय के किसी शीत प्रदेश में निवास करते हैं, आप असे छीटम काल में ८ से १२ तक अपने नमरे में बैठें हुए इस सस्या के उत्थात का मार्ग दूढ रहे हैं। दसवी और वारहमी किसा में नए एए हुए विद्यापियों को पत्रों हारा समय की मुनाक हम से विताने का आदेश दें रहें है— स्विमित आहार किहार का मुस्य भेद लोल रहे हैं, व्यासाम फलाहार, पुष्पाहार का गुल सिद्धा रहे हैं अथवा विशास के Director महोदय को कालेज के विषय में कोई पत्र लिखना रहे हैं—सत्य तो यही हैं कि जैसा एक बार माननीय सर जे पी॰ श्रीवास्तव महोदय में वालेज के एक अपूर्व महोस्सव के अवसर पर अपने भाषण में कहा आप वेवल दिन भर हो इस सस्या के उत्थान की बात नहीं सोचते, विन्तु स्वप्न में भी किलेज के क्वाण की बात आपकी स्वण विषय होती हैं।

आपनी कार्य-तन्मयता तथा कर्तव्यपरायणता देकवर हम सब अध्यापक जाने में भी विना आपके कहे तुने अपने अपने बन से नई नई सेवाएँ वरने की मूक प्रेरणा उत्तरती रही है। यही वारण है यह सस्या छोटे से छोटे नित्यजीयन के व्यावहारिक क्षेत्रों से लेकर उच्चतम आध्यात्मक क्षेत्र तक अपनी बहु-मूखी सेवाएँ वरती हुई इस प्रान्त में एक अद्भृत श्रेणी की विद्याल सस्या वन गई है और सारी जनता का मानपान वन गई है औ

 सिखाया जाता है कि राम के चरित्र के अपनाने से ही हम इस मातृसूमि का मस्तव ऊपर उठा सकते हैं, भारतमाता राजमहियी वन सकती हैं जैसे कि पहले थी।

भगवान् श्रीकृष्णचन्द्रजी की दिव्य वाणी से हृदय की मछीनता नित्य साफ की जाती है, गिरी हुई तथा मुरबाई हुई आत्माओं वो प्रकृत्कित वरने के छिए

'उद्धरेदातमनाऽत्मान नात्मानमवसादयेन्'

का सन्देश सुनाया जाता है—भिनित को अमृतधारा वा तया ज्ञान ज्योति के प्रकाश का कर्मयोग के साथ सुन्दर सम्मिश्रण कैसे विया जाय कभी कभी प्रवचन का विषय बनता है।

फाल्गुन सुदी दुइज को भगवान् थीरामकृष्णदेव तथा उनके श्रिय विष्य थीस्वामी विवेकानन्दवी के दिव्य सदेवा सुनाने के िछए एक सुन्दर महोत्सव मनाया जाता है। बच्चे सर्व घम समन्वय का पाठ सीवते है सच्चे काष्यारिमक जीवन का भेद बूसते हूँ, दिव्य आदाओं से हृदय भर जाता है। भारतमाता अब शता- दिदयों के पीछे जाग उठी है और उत्तर बच्चे दुनिया के कोने कोने में आध्यात्मवाद का प्रचार करेंगे विससे पुरसासा हुआ भूमळ किर गुन्द और मस्त वन जावगा, सोई हुई शान्ति फिर प्राप्त हो जायगी परमपूज्य बायुंबी का सदेश मध्य किर्स सुट सरता है—

यह हमारे परम पूरम महाला गांधोंगी की ही मूक प्रेरणा का कल है कि प्राम्य-सेवा तथा चर्ला को इस सस्वा में स्थान प्रान्त हुआ है—जन् १९३९ से इन दोनो ही कार्यों को कलिज ने अपनाया—टोलियों में हमारे बच्चे विनायकपुर माम प्रात काल रिवार को जाते रहे हैं। गाँव में लोगा में हिल मिलकर उनके हृदया को शुन्न वाणों से संचें करते रहे हैं। गाँव के बच्चों को गुंड, लाई चना ना प्रसाद वितरण करते रहे हैं—निरस्तर प्राणियों को कभी-कभी राम लिखता सिखति रहे। सुरज् नाम का एक किसान या, उसे पाठ पढ़ाया गया। साथ में चर्ला भी ले लाया करते रहे हैं। आज कुछ दिनों से हमें एक उत्साही खादी प्रेमी सज्जन पर राममुन्दर वाजपेयों जी प्राप्त हो गए हूं, उनकी देख-रेख में चर्ताई थे। बहुत प्रोत्साहन मिला है। आता करते हैं अब पहले की अपेक्षा बहुत बस्त्र निर्माण होगा जो हमारे प्रित्तपल महोदय को बहुत वित्र होगा—

रिववार में दिन २ से ५ तक की कताई सामूहिक रूप से की जा रही है जिसकी सूचना स्थानीय वर्तमान पत्र में सूचित की जाती है।

इन सब बहुमुखी सेवाओ ना घेय आपको ही प्राप्त है। आपके ही प्रोरसाहन से इन सब सुभकार्यों के करने ना साहस प्राप्त हुआ है। यह सब विभिन्न सेवाएँ आपके ही अग है। आप इनमें विद्यमान है और यह आप में।

यह जानकर आपको हुएँ होगा प्रतिवर्ष श्रीरामकृष्ण जन्म महोत्सव के अवसर पर प्रसाद वितरण से बचे हुए धन से श्रीरामकृष्ण साहित्य एकत्र होता जा रहा है। श्रीरामकृष्ण सप्ताह में यह खोलकर एख दिया जाता है और अवकास के घटा में विद्यार्थी तथा अध्यापन अमृत रस का आस्वादन करत है।

इस विद्यालय की मूमि से लगणित घरा में प्रकाश गया है। कितने एक पुराने विद्यार्थी मिलते हैं जो अपने दार्शनिक तथा आध्यात्मिक अध्ययन की बार्ता सुनाते हैं फैसे श्रीरामकृष्ण दिवस के दिन जो कुछ बालेज में देखें सुने उससे प्रेरणा प्राप्त की जो उनके मगलमयी जीवन का कारण बन गई— सीसामऊ में प० राजारामजी तिवारी तथा उनके बड़े भाईजी प० कृष्णियहारी तिवारी ने अपने सुन्दर निवास भूमि को सादी आध्रम सा बना दिया है। लाखों गज सूत उन्होने बाता है—सादी के बान ने पान उनके घर में निर्माण होते हैं। रजतजयन्ती के अवसर पर प्रदर्शन वे रूप में मै आसा करता है अवस्य ळावेंगे। यह प्रेरणा उन्होने अपने छोटे भाई आत्माराम्जी से पाई जो हमारे ही विद्यालय में पढते थे। इस विद्यालय की वताई ने बाहर कितना मगलमयी वातावरण निर्मित कर दिया है। अब मैं देखता हूँ कि नोई पुरुषार्थ अकारय नहीं जाता वहीं पीछे वडकर आश्रय-भूमि वन जाता है-

Say not, the struggle naught availeth. The labour and the wounds are vain

The enemy faints not, nor faileth.

And things remain as they have been 

And not by eastern windows only.

When daylight comes, comes in the light. In front the sun rises slow, how slowly.

But to westward, the land is bright.

इस कविता की पित्रयाँ आज हमारे विद्यालय की कताई और धार्मिक प्रवचनो पर क्तिनी लागू होती हैं। जब इससे मेरे हृदय को इतना उत्साह और आनन्द मिळ रहा है आपको कही अधिक आनन्द प्राप्त होना है। यह वृक्ष सब आपकी कार्य भूमि पर आपके ही निरन्तर प्रोत्साहन से उगा, पल्लवित हुआ-फला फला है। भविष्य नितना उज्ज्वल और आशापुर्ण है। देश ना मस्तक नितने शीघ ऊँचा उठ जायगा यदि ऐसे ही अन्य सस्याएँ आपके भावो ना अनकरण गरेंगी।

जिस सलग्नता से आपने विद्यालय की अलीकिक सेवा की है वह वर्णनातीत है-यही रामभन्ति है-इसी प्रसाद के पाने के लिए बैप्णव जनो का हृदय तडपता रहता है।

जब कभी आप किसी अध्यापन को कप्ट में देखते हैं आपसे रहा नहीं जाता उसके कप्ट वो निवारण करते हैं। नौकर भी आपकी दया से बचित नहीं रहते। आप जाड़ों में वस्त और बम्बल से जनका शीत-निवारण करते है। दीन विद्यार्थी जिनके पटन-पाठन का कोई सहारा नही, आपके द्वारा चलाए हुए दीन कोप से सहायता पाते हैं। अगणित विद्यार्थी आपनी अनोखी सेवा के आभारी है। कितनो के जीवन को आपने सुधारा है, क्रितनो का घर आज सम्पन्न हुआ है, इन हितकारी कार्यों से आपने हम सबके

हृदयों में जो स्थान प्राप्त निया है वह विरला ही कोई धार्मिक राजा अपनी कृतज्ञ प्रजा के हृदय में पाता है। हम सबकी यही हार्दिक नामना है कि अझोक की भाँति आपका सेवा-क्षेत्र दिनोदिन और भी विस्तरित होना जाय और इस कालेज के छोटे दायरे से बढ़वर सार्वभौमिक हो जाय। नए स्वतन्न भारत में आपकी आगामी सेवाएँ और भी विलक्षण रूप से कल्याणकारी होगी, क्योंकि आपने अपने कमरे में इन्ही सिढान्तों कों मोटे अक्षरों में आश्वय दिया है और अपने अमृत्य जीवन में उतारा है।

- 1. Industry is wealth.
- 2. Salvation lies in Service.

इन्ही पर आपना दिव्य जीवन निर्धारित है--हम अध्यापक जन भी आपसे यही पाठ सीख अपने जीवन की सुफल करें। यही प्रभूजी से प्रार्थना है। स्वतन्त्र भारत सारे विश्व का सच्चा हितैपी सिद्ध हो।

### वन्धुवर

#### लाला बुद्धूलालजी मेहरोत्रा, कानपुर



[श्री लाला वृद्लाल मेहरोता कानपुर वे एक प्रसिद्ध व्यापारी है। वे काश्रेम के एक प्रसिद्ध कायकर्ता है। बात-पुर नगर में अपनी सर्व्हात, अपनी मिलनासारो, अपने दान और सरकार के कारण वे वहें प्रसिद्ध और लोकप्रिय हा। श्री सत्ताजी भी जनकी वड़ी भनिष्ठता है। खाताजी जहीं के अनुरोध से कानपुर बाए थे। उन्होंने इन बोडे से वाक्या में बताबी तथा उनके परिवार के प्रति मगलनामना व्यक्त की है।

बन्धुवर श्री हीरालालजी लाग से मेरा पिछले ३५ वर्ष का भाईनारा है। मेरे लाग्रह और प्रयत्न से ही आपने बानापुर लाने का निरुष्य किया था। सेन्ट जांक्स कालेज आपारा छोडवर वानपुर लाने में लापकी और भेरी खुणी के साथ साथ मेरी स्वर्णीय भावल (आपनी पर्यपत्नी) वी सुनी भी सिविहित थी। उनके प्रयत्न से ही वानपुर ने बन्धुवर लताजी को पाया था। वे वरम विदुषी थी, यि वे होतो तो बन्धुवर लाजाजो का जीवन अधिकाधिक जगमगाता दिलाई देता। उनको याद पर हृदय दुक होता है। उनका वियोग आपके जीवन के आनन्द का वियोग एव अध्ववार ही वहना होगा। विवदम्यत्माल सतानत धम इन्टर कालेज के लिए बन्धुवर खुताली भगवान् वी देन वहे जा सतते हैं। आपने नित्त वस्ताह लगन एव परिश्रम से इस सस्या को समुत्र किया है, वह स्वय अवनी मिनाल है। आपने नित्त वस्ताह लगन एव परिश्रम से इस सस्या को समुत्र किया है, वस्त्र व अवनी मिनाल है। आपने वस सस्या को अवनी निजी सम्पत्ति जैसा स्था है। हुर समय वालेज के बगम को धुन आपनी दियोगता है। आप तो प्रयोक जनवार ने वालेक नी उनति है। आपने हम सस्या को अवनी निजी सम्पत्ति जैसा है। उनत्व के वृत्त व्यवस्था से अधि हो। गए है। वालेज भी सर्वोगीण उनति वा श्रेय आपनी प्राप्त है। बन्धुवर यन्नाजी में सत्रय में मेरा अधिक कहा। सोमनीय नहीं है वेचल इता ही कहान पर्यात हो। ति आपने इस सस्या को बनाया है। मुप्त आपने सत्यामाल अवतर प्रहुण करने पर हुए एकोगी को आप विरामु हु। और अपना ऐग जीवन देश वे वन्जो को सुधितिल बनाने तथा पिछडे हुए एकोगी को आग वरान में निविवार रूग स सहाय हो। वरजी को सुधितिल बनाने तथा पिछडे हुए एकोगी को आग वराने में निविवार रूग स सहायक हो। वरजी का निवाह पर (जो आपने एक-साम पुत हैं) पत्रम् वीची हा और मगवान एता। मगट वरें।

मान्यवर थी सद्गुरहारणजी अवस्थी जो आपचे साथी है और जिन पर आपना और हम मरना बड़ा भरोगा है, इस मस्था नो अधिकारित समुभन बनाने में अवत्यमेव सफर हागे—यह मेरा विस्तासहै।

### एक शक्तिशाली व्यक्तित्व

#### वायू शिवनारायणजी टंडन

[इस सस्मरण के लेखक श्री० बाबू शिवनारायणजी टङ्ग नगर काग्रेस वसेटी के सूत्र सवालक और भूतपूर्व सभापति है। वे इस प्रात के इने-िगने वर्माठ वार्यवन्ताओं में है। उनकी लेखनी में उतना ही ओज है, जितना उनकी वाणी में है और उनके वार्यों में भी अदितीय स्पूर्ति है। यह स्वभाविक ही है कि सन्नाजी के शिवृतदाली व्यक्तित्व वा उन पर प्रभाव पड़े।

प्रस्तुत लेख भावपूर्ण रेला चित्र हैं, परन्तु भावना के प्रवाह में लेलक ने जागरूनता को नहीं छोडा। बचाजी जैसे उन्हें दिखाई दिसें हैं वैसा ही निस्छत्र रूप में उन्होंने लिख दिया हैं।]

ईसपात नी दृढता ब्रह्मवर्ष नी नाति से देदीप्तमान मुखडा, खिने हुए भाण्डीव सी तिरछी तनी भीह, जुगनू जैसी दिपो निर्मा तस्ती आंखें, ग्रीस देन ने मोद्रा सी दृढ कोढी, ससार सागर में कूदने की तैयारी करनेवाले युवा के समान अवस्य उत्साह, सर तेजवहादुर सत्रू के समान तर्कवास्त्री प्रवल पेनी बुढि, और—वर्ष की परिषववावस्था में भी वेंत सा ल्पल्पाता वारीर, शहतीर सी सीधी ममर और अठारह्वीन घटे ल्यातार नाम नर सकने नी तानत, निसन्देह खनाजी के शिक्तवाली और प्रभावशाली व्यक्तित्व नी परिभाषा नरने के लिए पर्यांत हैं। उन्होंने अपनी शक्ति और योग्यता का उपयोग सार्वजनिक हित में भी दिया है और अपनी दित में भी। वह एक साधनहीन विद्यार्थी के रूप में मनवनी सरस्वती के मत्य र प्रविच्य हुए और अपनी धुन व साहस के वल पर उस नोटी तन जा पहुँचे जहाँ विरले ही माध्यवान् पहुँच पाते हैं। सन्नाजी, बहुत हर तन, स्वावल्य्यन और आस्थिवात के प्रतीन बन गये हैं।

अपने देशवासियों में संगठन और नियत्रण भी वडी भारी कभी है। बोई एक सहस्र वर्ष के उपरान्त पूज्य गांधीजी ने हमारा ध्यान इन तस्वों की ओर आकृषित किया। पर हम जब सिन्त और नवजीवन प्रदायिनी गंगा और यमुना के इस सगम पर पहुँच कर भी उसमें स्नान न नर सके और बाकुका- मय, निजंन, निस्तव्य, दुक्ल पर बैठे बैठे, ककड पत्थर ही गिनने रहे। जिन इने-गिने व्यक्तियों ने, महरे में उत्तर कर, तल में पैठ कर, िसक्ता से सोना-चांदी निकालने का अभ्यास विया है उनमें लताजी का नाम अप्राण्य है। चाहे सत्या की बात लीजिए, चाह व्यापार की, या फिर चाह घरवार की, प्रत्येव स्थल पर, पा पा पर, व्यक्तियों ही महत्व और माहारण है। व्यक्ति ही समाज की नीव में और उसके निर्माण में, प्रमुख स्थान रखता है। हों अपने माहारण है। व्यक्ति ही समाज की नीव में और उसके निर्माण में, प्रमुख स्थान रखता है। हों अपने देश के जीजोंद्रा के लिए, महान् निर्माणाओं की आवस्यकता है। जो तिनके से दिवार हुण, साथ के रूप में कार्य र सकने के धमता और स्थायता को तिन्ये से पित्रण का पाट पढ़ा सके। जो बडी बडी सस्याओं का निर्माण और सवालन कर सकें। कन्नाओं निर्मियाद रूप से एवं ऐसे एजिन के समान सिन्त-पुञ्ज है जो बहुत सी गाडियों को प्रसीट के जाने की क्षमता रखता है। उन्होंने अपनी अद्भुत्त काययांचित से धी विद्याम्मरावाय सनातन्यमं कारेज को प्रान्त की एक थेटलस विद्यापीट का रूप दे दिया है। यह विद्या मित्र ही उनना सबस बढा कीतिन्तान है। वारेज के सहस्रा मृत्यू और वर्गमान छानों को नाम

से याद रखना, खताजी की दृढ स्मृति का प्रखर रूप से चौतक हैं। इन पित्तयों का लेखन भी वर्षों, खताजी के चरणों के निश्ट वैठा है। बतन वार, पृथ्देव के साथ, उसका विरोध रहा है। अनेक वार वह उनके दृष्टिकोण और कार्यपद्धित से सहमत नहीं हो सका है। उसे अपने गृह के गुण और दोषों का पर्याद्र जान है। मन्त्य देहवारी ऐसा व्यक्ति करों है जो गुणों हो। गुणों का आपार हो और दोष के दृषणों से रिहत हो? निर्वांप तो एकमान परब्रह्म का नाम है। अतएव खताजी का व्यक्तित्व भी प्राणमारी से गुण और दोष से सिम्मित्रत हो तो आदचर्य हो क्या है? चार पाठक में हम और आप जब अपने अपने जेहरे को, यदा कदा, सत्य भी आरसी में देखने का प्रयत्न करते हैं, तब न जाने कितने काले तिवल, औंख, कान, नाक, प्रीवा और लुके लिये स्थानों पर नजर आते हैं। तो हम क्या करें? हम जीवन के सच्चे गोधक सत्त तुलसीदास के घट्यों में 'जड चेतन गुण दोषमय, विद्य करतार। सत हस गुणमण गहींह, परिहरिवारि विकारि,' वा समरण करते हुए, आदरणीय खत्तानी के गुणों, कार्य विन्त कीर दानिदवाली व्यक्तित्व के प्रति, आज के मुजबसर पर, अपनी श्रदा ज्ञाल और पुणाज़िल अपित करते हैं। भगवान् करे यह घतायु हो और जीवन के इस सच्यानाल में भी सच्चे रूप में देख व समाज की सेवा वर सकें।



# खन्नाजी के सम्पर्क में चार वर्ष

### श्री कल्याणलाल शर्मा, एम० ए०



[श्री कल्याणाञाल दार्मा एम० ए० राजकापि कालेज अलवर में अँगरेजी ने प्राच्यापन हैं। इन्होंने बी० एन० एस० ही० पालेज से ही इटरमीडियट पास निया हैं। इनकी पोप्पता ने नारण ही इन्हें सरकारों छात्रवृत्ति मिली थी। श्री हीरालालजी खना ने साथ इनना चार वर्षों को सम्पर्क रहा है। इस अवसर में लताली भी जिन बातों का प्रभाव इन पर पड़ा उसी की चरचा इस छेल में हैं। ऐसं अत्यत आनर्षन और नौतूहलपूर्ण हैं। खताजी ने व्यक्तिगत जीवन ना इसमें वाफी परिचय हैं। एव स्थान पर शर्मांजी ने छिला हैं—

"लनाजी हमेशा पल्पना से भिन्न निवलते हैं। जब तक कोई नया आदमी उनसे पहले पहल मिलते समय अवस्में में सबपबाता रहता है, वे उसे अपनी ओर बीच छेते हैं।" अन्यन्त्र खिसा है—"उनका जीवन एक खुळी पूस्तक है।

अत्यन्त्र छिखी ह—जनका जीवन एक खुळी पुस्तक है। वे स्वय अपने बीते दिनों की याद करते और सस्मरण सुनाते, उनवे हजारो शिष्य और मित्र आपदेखी बताते हैं,

उनके विषय में कहानियाँ कही और बनाई जाती हैं। अगर खन्नाजी अपनी आत्मकृति व्लिंगा उनका कोई जिप्य बासकेल हो तो कितनी स्थापी रहने योग्य बात स्थापी हो जायेँ।"]

सप्ताजी मेरे गृर है, और अपना बना लेने की उनमें ऐसी अद्भुत क्षमता है कि जो कोई उनके सम्पर्क में आता है, समझता है, उनके विलगुल निनट हैं। उनके मिनो के प्रेम और निप्यो की श्रद्धा की कुछ झलक इस अभिनन्दन-ग्रन्थ में मिलेगी।

. १

खनाजों से परिचय का पहला दिन अब भी मुझे ज्यो-का-त्यों याद हूँ। सन् ४०, अगस्त की शायद दूसरी तारील, नालेज में पहुँचा ही था। नी सवा नी बजे होगे, ककाएँ पल रही थी। सीडियों चढ़, सामने ने बरामदे में से नियलकर हाल की दीवारों पर लगे महान् वावयों को हुनूहल से पढ़ रहा था। उस बढ़े हाल में, उन महावावयों के सामने और भी छोटा होता जा रहा था। वगल के कमरे से ऊंची अँगरेजी आवाज, इनका हुक्का देर-अवर में आनेवाला कोई विज्ञार्थी, बड़-बढ़ाते नीवर-चाकर, ऊँची लटकी हुई तसवीर सभी मेरे लिए गई और पुत्तल से भरी थी। योज रकता, दीवारों की और देखता, में हाल वा पक्कर लगा रहा था। यटा लाली है ?"—में सवपवाया— दोली साधारण, पर अधिवार के गुल्ल से खाली नहीं थी। पौच-चार गज की दूरी पर, मैंने मुड़कर देखा, एक भव्य पुरुष तीबी प्रस्तवाचन दृष्टि से मुझे देख रहा था। बन्नाजी के वे पहले दर्शन, उनकी वह मुदा, अब भी भेरी आँखों ने सामने हैं।

गोरा चमनता हुआ चेहरा, सिर पर सफेद साफा, गेहुआं रंग था लम्बा कोट, अलीगढी पाजामा, पैरो में सफेद पलीट जूता, बृढापे में तना हुआ बरीर और चरमे के भीतर से चमनती हुई पैनी औरों मेंने उसी दिन पहली बार देखी। उस घडी तक मेरी कल्पना था प्रिसिपल चिक के भीतर शानदार कमरे में बैठा हुआ कोई अँगरेज सा आदमी था। "में प्रिसिपल साहब के पास", मैंने तल्प को जीम से गीला करते हुए यहा, "वाखिले के लिए जा रहा हूँ। वे किघर होग।"

"क्या हूँ?" उस समय तो नहीं, पर अब कह सकता हूँ, प्रश्न में अधिकार के साथ-साथ बहुत हुत्की मुस्कराह्ट थी। छेक्नि, सक्यकी में में नहीं समझ सका, मुझसे क्या पूछा जा रहा है और में क्या उत्तर दूँ। जब कुछ नहीं सूझा तो मैनें पुराने कोट के नीचे मैंने कमीज की जेब से निवालकर करोजी हाईस्कूल के हेड मास्टर की सिफारिसी चिट्छी आगे यहा दी।

"अच्छा, अच्छा, तुम्हे स्वामसुन्दर ने मेजा हैं, दालिला करा लो, फार्म भरा नहीं, अच्छा, मेरे साथ आओ।' और मेरे क्वें पर हाथ रखकर इधर-उधर की वातें पूछते, सन्नाजी मुझे आफिस की ओर ले चले।

"बेटा, घवडाना मत," वे वहते जा रहे थे, "जी लगावर पढना, कोई कठिनाई हो, सुझमे कह देना, सबुचना मत, वभी चले आना—यहाँ, घर पर—घर जानते हो—मनीराम की बीगया, चीव।"

मंने नितनी देर में फार्म लिया, उन्होंने बाहर खड़े-राड़े हुड बलके से दफ्तर की दो-तीन बातें पूछी, एक चिट्टी का मजमून बताया, जिडकियों के लिए कांच छेने आदमी भेजा। चार-मांच छड़कों से बातें की, कोने में राड़े हुए नीनर को बदामदे में पड़े कागज के दुकड़ों के लिए डॉटा और अपने पैरा के पास पड़े हुए दोनीन दुकड़े चुनकर बाहर फंक दिये। इस सबमें मुस्तिक से दस-बारह मिनट लगे हींगे, और एक मूट-बूट पहने आदमी के साथ धीर-धीरे बात करते, बरामदे में से क्लास के विद्यापियों की ओर देखते, वे जिमर से आमें में, उपर ही चले गये।

में कार्म भरता, और उनके विषय में सोचता जा रहा था। अपने वीडमपन को नीस रहा था— न प्रणाम निया, न नमस्रे। रास्ते भर सोचना आ रहा था। चपरानी को चिट दूँगा, और जब अन्दर से पण्टी नी आवाज आएगी तब धीरे से, अदब के साथ, झुकनर प्रणाम करेगा। 'नर' करना कभी नहीं भूलूँगा . लेकिन जो प्रिसिपल न चिन के भीतर से पटी बजाए, न अँगरेजी में प्रस्त पूछे, जो पहुंची ही बार बिटा नहकर पुजकारे और क्ये पर हाम रक्षकर साथ बले, उनके लिए कोई बया तैयारी करके आये?

सन्नाजी हमेशा वरूपना से भिन्न निवल्ते हैं। जब तब बोई नया आदमी, उनसे पहल्पहल भिल्ते समय, अचममें में सवपवाता रहता है, वे उमे अपनी आर मीच लेने और उमने वन्धे पर हाथ रपवर वैयक्तिय थातें वरने लगते हैं।

बहुत दिनो बाद, जब में उनमें हिर्रामेठ गया था, एवं दिन मेंने उनमें पूछा—"गम्नाजी आप अपतिचित आदिमयों से भी इतनी जल्दी इत्यामेंठ वेंगे हो जाने हैं। छायद इमीटिए एगा भी आपवा प्रिमिष्ट सन्ना न बहुतर 'खन्नाजी' ही अधिव पुत्रारेंगे हैं।" एवं हन्ती-मी मीटी घपन एगाने हुए वे बोले—'नव बढ़े आदमी इस्पामेंठ होते हैं।" और विनोद में हमने एगे। "पामेंटिटी, उपरी बातें, खो तभी तक रहती है जब तक हम किसी में वैधिक्तक रूप से नहीं मिल्टो। एक बार मिल लेने पर बाहरी बार्तें कहाँ ? गाथीजी को देखों वे पहले ही मिनट में आदमी को अपना बना लेते हैं। वे वाइसराय से भी फार्मेलिटी नहीं बतेंदे। बाहरी टींप-टाप नहीं आदमियों म आरिमक सम्पर्क होना चाहिए। मैं अभी गाथीजी की सी आस्पीयता तक नहीं पहुँच पाया हैं। मैंने उनसे यह बात सीक्षी जरूर हैं।

( 7 )

बी० एन० एस० डी० म दाखिला होने के बाद में भीरे भीर उनके बहुत निकट आ गया। उनका हर एक विद्यार्थी उनके बहुत निकट आ जाता है। लेकिन में कुछ अधिक सीभाग्यशाली रहा। मैन उन्हें घर में और बाहर कथा में और कालेज के अलावा अकेले म और लोगों के साथ निकट से देखा है। उनका लीवन एक खुली पुस्तक है। वे स्वय अपने बीते दिनों की याद करते और सस्मरण मुगते हैं, उनके हजारों विजय और सिन अपने आप देखी बताते हैं, उनके हजारों विजय और जीन अपने आदि कहानी लिखें, या उनका कोई शिष्य वासवेल हो, तो कितनी स्थायी रहते गोग्य वातें स्थायी हो जायें में एक बार खनाजी को कहते हुए सुना या— मूं के लिखाना नहीं आता, क्या करूं, दतनी बादटों में फसा हूं, नहीं तो 'What Life Has Taught Me' नाम से एक किनाव लिखें, ।" में खनाजी को सहाते ही हैं।

( ₹ )

मुझे माद हैं एव दिन एक गरीब लडका खमाजों के सामने अपनी गरीबी को कोस रहा था। अपना दुख रोते हुए वह कह रहा था कि न टम्झन मिल्ते न नहीं से मदद ही मिल्ती है। खमाजी कुछ देर सब मुनते रहे। जब वह लडका अपनी पूरी दुदैसा कह सुका तो बोले—'बडे अवस्म की बात है। तुम अटारह बीस बरस के युवक होकर भी अपना काम चलाने लावक पैसे नहीं कमा सकते। इस सरह शीवते हों। तुमसे टम्झन नहीं दूंधा जाता! मुझे कभी अपने विद्यार्थी-जावन में ऐसी शिवायत ही नहीं रहीं। एक बार मरे पाम कोई टमूशन नहीं रहा, आस-वास के किम आदमी से कहना? में एव अखबार का प्रतिनिधि बनकर दम-शैव बडे-बडे दूनानदारों के पास जा पहुँचा। में उन्हें विज्ञापन निकलवाने के राभ वताता, किर अपने अखबार नी सारीफ करता और लोकप्रियता ज्ञाता और किर धीरे धीरे उनसे विज्ञापन निकलवाने का शार्ड र के लेता था। मैंने इस तरह दो-तीन दिन में पौच-सात सी रुपये के विज्ञापन के लिये। वीच-बीच में मैं इपर-चघर का वार्ते भी करता जाता था। वार्तो ही-बातों में एक सेठजी के रुवके वा निक आ गा। चार्तो ही-बातों में एक सेठजी के रुवके वा निक आ गा। चार्ते हि-बातों में एक सेठजी के रुवके वा निक आ गा। वार्ते हि-बातों में एक सेठजी के रुवके वा निक का गा। वार्ते विज्ञापन इक्ट्रे करने के रिए अखबार से कमीशन मिला, साथ ही सेठजी के रुवके का टचूनन भी मिल गया।

पन्द्रह-बीम दिन बाद उम गरीब लडके ने बताया कि खनाजी ने उसे दूसरे दिन बुलाक्र बीस रुपये दे डिये।

जब बभी गरीबी की चर्चा चलती खन्नाली दिल बढानेवाली बातें कहते। मैने श्रीनिवास शास्त्री और गोवले के विद्यार्थी-जीवन की बातें खनाजी से अनेक बार सुनी है।

खनाजों ने अपने जीवन में गरीवी देखी है—और उन्हें इस बात का गर्व है। डाक्टर जान्मन के गरीव विद्यार्थी-जीवन की जूतांवाली मसहूर कहानी उन्हाने एक दिन मुनाई। सैमुजल जान्सन गरीव सही, पर दीन नहीं था। किसी मित्र से आर्थिक सहायता लेना उसने अपमानजनक समझा। सदीं में नगे पैर धूमना उसे मजूर था, दूसरों से जूते लेना नहीं। बन्नाजी के विद्यार्थी जीवन की भी ऐसी ही एक कहानी मैन सुनी हैं।

बात शायद उन दिनों नी हैं जब कि खाजी इण्टर में पढ़ने ये। उनके होस्टल के बाईन एक अँगरेज ये और उनके हास्टल के बाईन एक अँगरेज ये और उनके हास्टल के बाईन को दे जा सकता था। देशी जूने वाहर उतारने पड़ने। खनाजी उन दिनो रीवों का देशी जूना पहनते थे। जहीं तक हो सका वे बाईन के द तर में ही नहीं गये, क्यांकि जूना, सिर्फ देशी है इसिल्य, उतारना उन्हीं उन्हों तक हो सका वे बाईन के द तर में ही नहीं गये, क्यांकि जूना, सिर्फ देशी है इसिल्य, उतारना उन्हों कर उत्तरे हिल्य का अँगरेज में द तर में मिल्ना आवस्वक था। उन दिना पीन काय महीने उनके जिए वड़ी चीज थी। "में वारवार वाईन के देवसतत का जाता" खनाजी ने एक दिन उस वात की चर्चा करत हुए बताया, "और लोट आता था। पीन रपये महीने का आवस्वक था। उन दिना पीन काय महीने उत्तर हुए बताया, "और लोट आता था। पीन रपये महीने का आवस्यंग मुझे बार-वार घसीटना पर जूने उतारने की जगह पहुँचकर मेरे पैं एकाएक रर जाते। वहीं पहुँचकर मुझे अँगरेज और भारतवासी वा अतस्थान आताओर अपनी गरीयी की ठेन लगती। में हर बार जूने उतारने का ना नक्य काया। उन लगी हो में हर बार जूने उतारने का ना काया है—तीम यान गया और लोट आता। इस्तीनियों वार, जब में ठिठक हो। रहा या, वाईन ने मुझे देश दिना विद्या और बुलाया। यह वड़ा मान अंग निया और लोट आया। एक का है। जिस्त वारा उनके मुझे वेश देश वड़ा मोर देशी जूनो में करों पराब होने की बात कही। जैकिन जब मैने वनाया कि में वैश्व देशी करा। उनके मुझे वेश देशी जूनो में करों पराब होने की बात कही। जैकिन जब मैने वनाया कि में वेश देश हो पर बहु मान से अंगरी। उपने मुझे अंग वर्ष वारा पर हों आता रहाहूँ सी वह बड़ा नया हुंग। उपने मुझे की तर वारामान की प्राप्त की वार वही। जैकिन जब मैने वनाया कि में वहार विद्या मान वी प्राप्त की वार वही। वेशन वार वहा की से मेर का भागत की प्राप्त की वार वही। वेशन वार वही मेर वार विरास की से मेर वार वार वार मान हों।"

( 4 )

समानी हम लोगा को द्विगतोमहरी पढान से। गणित उन्हाने जीवन भर पढ़ी-गढाई है और गणितज होने का उन्हें गर्म है। एव दिन एक विद्यार्थी ने कह दिया कि गणित रूपा विषय है, इसम मन नहीं गणना। रामाजी ने गणित के आवर्षक पहुनू और गणित विज्ञान का महस्व बनाना आरम्भ कर दिया। मुसे गाद हैं गणितप्रेमियों में उन्होने नेपोलियन और राजा जर्याहह का भी नाम गिनाया था। गणित के सिद्धान्त, परमारमा की मांति, उन्होने चताया, जगत् की प्रत्येक स्थिति और व्यापार में विद्यमान है। वन्ना जब से परना सीखता है तभी से गणित सीखने लगता है। उनका यह व्याख्यान पूरे घटे चलता रहा। घटा वजत-वज्ते बोल विद्यार्थी ने खडे होकर उन्हें फिर छेडा—"साहब, गणित में आकर्षक कुछ भी नहीं हैं। इतिहाम में रम विरमें नक्यों देवने को मिलने हैं, अँगरेजी हम बोल सकते हैं। कोई गणित भी बोल सकते ह?" "हीं," खन्ना जी मुस्वराने हुए बोले, "गणित में क्यों नहीं बोल सकते। जाओ, ज्यादा तीन-गाँच मत करों, ती-ने स्वारह हो।' सारे विद्यार्थी कहनहा लगाकर हैंस पड़ें।

क्सा में खनाजी बड़े आकर्षक इस से प्रश्नो की श्याम-पट पर समझाते, मुकरात की दौली मे प्रश्ना द्वारा उत्तर निकालते, अन्त में धीरे-धीरे निष्कर्ष तक पहुँचते थे। बीच-बीच में कभी महान् गणितज्ञों की बार्ते भी कहने रुपते थे।

एक दिन पीछ बैठे हुए एक छात्र ने जन्हाई ली। खन्नाजी ने उसे देख लिया। "हमारे एक बँगरेज प्रोपेसर," वे अपने छान-जीवन की बात छेडते हुए वे कहने लगे, "अगर किसी विद्यार्थी का नक्ता में जन्हाई
लेते देस लेने तो उसके मुँह में निशाना लगाकर चाक मारते थे।" सारे विद्यार्थी हैं सने लगे, उस विद्यार्थी में
ितियलता भी हुँगी में जाती रही। जरा गम्भीरता से उन्होंने फिर कहा— "जन्हाई पेट के भारीपन से आती
है। गोलत पवनेवाले को अपना पेट सदा हल्ला रखना चाहिए। पेट के लिए ईसवगाल और निफला अच्छी
लीज है। पर तुन लोगो को तो व्यायाम करना चाहिए। में अपने व्यायाम नदता हूँ। मेरा आहार
बहुत अन्त है—अधिनतर फाउ और दूष। में सुबह तेल की मालिश करता हूँ। बढ़िया दिमाय के
लिए विद्या वरीर चाहिए। स्वामी रामतीय ने मणित के अच्ययन पर एक छोटो-सी पुस्तक लिखी
है। बह मेरे पास हैं। सुमों में कोई शाम को घर आ जाना। में दे दूँगा।"

उस दिन दाम की जो छात उनके घर गया उसे दो पुस्तकें और भी मिली—'गणितज्ञो की जीवनियाँ' और 'बादर्स जीवन।'

अगर कोई विद्यार्थी किसी प्रका का हुल चाहता तो खताजी पूछने—"तुमने क्तिनी बार निकाला है?" 'दो बार।" "अरे दो बार में ही उकता गये। दो बार, चार बार, दम बार, पचास बार निकाला। गणित ना विद्यार्थी कभी हार नहीं मानता।" और फिर वे प्रसिद्ध गणितवेताओं की धृन की बाते कहने रंगने थे। रामानुजम् का जिक हमारी कक्षा में वे अक्सर करते रहते थे।

हमारे औररेजों के प्रोफेमर एक दिन नहीं आये थे। क्यात में बोर हो रहा था। वहीं से खलाओं आ निकले। व कमरे की ओर बढ़ें और सनाउा छा गया। कोई दो मिनट तक के हमारी ओर कठेंगता से देवने रहा। हम मब मयभीत थे। वे कुछ कहते इमसे बहुत अधिक अगर उनके चुपवाप देखने ने विया। उन्होंन विश्वक के स्थान पर खड़ें हों? "बाइरन का जिन्दा की किताब पढ़ रहें हों?" "बाइरन का जिन्दिर आफ् मिलोन हमों से प्रवाद कर हों हों? "वाइरन का पित्रकर आफ् मिलोन हमों से एक साहसी छात्र ने कहा। "तुममें से कोई कुछ बाइरन की पित्रकर्म पुना सकता है?" सब विधार्यों चुप थे। खानती ने फिर पूछा। एक विधार्यों ने रहे हाकर आठ-स प्रविचर्यों हुए को लिलों हमें से कोई कुछ बाइरन की को पुरुष्ठ हमार है? हम कहा— कुर के साहमा की सुप से साम की पर से स्वाद के से छोटने हुए कहा— कुर हमें बाइरन की एक पुरुष्ठ करा हमा मिलो। बाइरन की जो पुरुष्ठ वुस्क कर्छों लो आज शाम को पर से ले आता।" और उन्हाने बाइरन की जो पुरुष्ठ वुस्क करा हमा मिलो। बाइरन की जो पुरुष्ठ वुस्क कर्छों लो आज शाम को पर से ले आता।" और उन्हाने बाइरन की जो पुरुष्ठ वुस्क करा हमा कि हमा हमा हमें से कि साम की साम से पर से लिलाएं न जाने कर पढ़ी होगी, लेकिन वे उन्ह सारी क्या बाद निकली।

#### ( 4 )

खप्राजी ना सारा जीवन विद्याधियों में बीता है। निर्धन छात्रों का लम्बा परिवार उन्हें सदा घेरे रहता हैं। उनका घर बहुत समय तक छातावास रहा हैं। अपने छात्रों के लिए मोजन-व्यवस्था से लेकर अदालतों में गवाही देने तक के लिए बाताजी सदा तत्पर रहते हैं। अपर निसी के पास पुस्तक नहीं है तो वह बताजी के पास पुस्तक नहीं है तो वह बताजी के पास पहुँचता है, वपडों नी व्यवस्था भी लग्नाजी नो ही करनी पडती है, वे विसी नी साल भर से बावी पड़ी पीत चुनाते हैं, विसी नो घर जाने में लिए विराया देते हैं। कोई उनसे नीकरी के लिए सिपारिंग जिट्टी लिखताता है, कोई उन पर मकान हूँ देने ना भाग छोड देता हैं। हड-ताल करने पर गिरस्तारी से भी लग्नाजी ही छुडाने हैं।

मुझे एक बात पर उन दिनों भी आरवर्ष होना था और अब भी होता है। जिसे देखों वही खताजी के विसी-म-विसी मित्र वा भेजा हुआ छात हैं। उनके कालेज में उन दिनों लगभग एक हजार विद्यार्थी पढते होंगें। लेकिन मुझे ऐसा एक भी न मिला जिसको अजनवी कहा जा सके। विची के पिताजी खताजी के मित्र हैं, विसी के दादा से उनवीं जान-महचान निकल रही है, किसी वा बडा भाई उनवा पूर्व छात हैं, किसी का विशवक ही उनका विष्य रहा है। मतलब, कोई-म-वोई सम्बन्ध है या निकाल लिया गया है।

हमारे होस्टल में बिहार का एक छात्र रहता था। एक दिन सताजी निरीक्षण करने आये। जब उसके कमरे मे पहुँचे तो उसका नाम सुनकर बोले—"तुम किसके लड़के हो?—आनन्दप्रसप्तामह के?" "जी हो," उस विद्यार्थों ने बताया, "पिताजी डी० ए० बी० मे आपके शिष्य रहे हैं।" खप्ताजी कुछ मिनटो तक कुछ याद करते रहे। फिर बोले "तुम्हारे दादाजी का नाम सल्वेद्रप्रसप्तासह है क्या?" "हाँ" उस छात्र ने कुछ आहक्यों में आकर पूछा—"आप उन्हे नैसे जानते हैं ? वे तो अब घर पर ही रहते हैं। उन्हे पंसन मिलती हैं।" बताजी ने उसे और अधिक प्यार से पुचकारते हुए कहा—"वे मेरे सी० ए० बी० हाईस्कृत में शिष्य रहे हैं। वे उस समय पुम्हारी उनम के होगे, में गुमसे दो चार वर्ष बड़ा। अबकी बार अपने दादाजी नो मेरे विषय में लिखना। उनका पता क्या हैं?—में उन्हे चिट्ठी लिखूगा।" 'तुम मेरे" सजाजी हैं हैते हैं हा बोले, "तीसरी पीड़ी में शिष्य हो। हैते हम बोले, "तीसरी पीड़ी में शिष्य हो।"

होस्टल में जब कोई छात्र वीमार पडता और उमकी बीमारी का हाल खलाजी तन पहुँचना तो वे उसे देखने अवस्य आते थे। नभी-मभी साथ में कोई फल या तसबीरों का कोई पत्र भी लाते। वीमार वी खाट पर बैटकर वे देर तक उससे मन बहलाने की बातों किया करते। छोटे छोटे चुटकुलों में बीमारों का मजाक बना दना उन्हें यूब आता है। उन्हें कुछ नुमखें भी याद हैं और वे प्राकृतिक इलाज भी बताते है। वे नक्ष्य की जगह जीभ देखकर पेंट की सफाई की दवा बताया करते थे। ईसवगोछ उनकी रामबाण दवा है।

हमारे एक साथी को बडी भयकर पेंचिय हो गई। उसे लगभग १०४० बुलार और दिन में चालीस-पचास दस्त होने लगे। बो-तीन दिन में ही उसकी हाल्ल एकदम गिर गई और वह घर जाने लायक नहीं रहा। बताजी उन दिनो अकेले रही थे। पुष्पारानी सायद दिल्ली गई हुई थी और नन्दो बाबू नाम-काज के पिछलेल में कही बाहर। खाजी उस वीमार छात को अपने घर लिया के गए।।धर के पिछले कमरे में श्री 'आरतीय आत्मा' ठहरे हुए ये और ऊपर के कमरे साली नहीं थे। उन्होंने अपने, नीने वा पर्णे बीमार के लिए बाली कर दिया, आपने पास तकत पर बिस्तर जमाया। में उन दिनो;उन्हों के घर रह रहा था। मैं दिन भर डाक्टरों का आना-जाना देखता रहा। खन्नाजी स्पष्टतया चिन्तित दिखाई दे रहे थे। वे उस दिन कालेज नहीं गयें। उस वीमार छान की सेवा-सुश्रुपा में ही लगें रहे। ताम से उसकी हाख्त अधिक खराब होगई। वह दार-बार बेहोज होता और पावाना जाता था। बन्नाजी उसे हर दार स्वय संभालते। आधी रात के बाद उसका खुलार कम हुआ और वह होश में वार्ते करने लगा। हर आध घटे में बनाजी अपने हाथों से दवा पिलाते और उससे साहस की वार्ते करते जाते। यह कम बरादर सुबह तक चलता रहा। जब तक मैं इपर-उघर बगले झौकता रह गया, खनाजी ने रात भर को मरी कमीड अपने हाथों से उठाई और साफ कर दी। मैं सोच रहा वा खनाजी मेहतर युलवाएँगे। लेकिन उन्होंने ऐसा नहीं चिया।

तीन-चार दिन बाद, जब वह विद्यार्थी घर जाने लायक होकर अपने वडे भाई के साथ घर चला गया, तो चतुर्वेदीजी ने खन्नाजी से वहा—"लन्नाजी, मैं तो उस रात सन्न रह गया।सेवा-माव से अधिक मैं आपकी हिम्मत वी प्रश्नसा कर्ष्या। आपने उसे अपने घर ले आने की खूब हिम्मत कर ली। अनर उसे कुछ हो जाता तो? आपने यह नहीं सोचा?"

"चतुर्वेदीजी", खद्राजी ने आत्मविदवास से आदंता को दवाते हुए वहा—"डर में |मी रहा था। सुते स्याल या में कितनी वडी जिम्मेदारी का काम अपने ऊपर ले रहा हूँ। लेविन, और में करता ही क्या? - मुझे जो अपना कर्त्तव्य दिखाई दिया वहीं मैंने किया। ईंदवर ने मेरी प्रार्यना मुन ली।"

## ( )

सन्नाजी बहुत वर्षों तक अपने घर में अकेले रहे है। उनकी पत्नी की मृत्यु बहुत पहले हो गई थी। इस उन्न विमुर-जीवन के एकाकीपन की खताजी ने विद्यार्थियों में मुख्या है। मैंने उन्हें सैकडो बार निजी बातें करते सुना है। अपनी माताजों की बातें करते सुना है। अपनी स्ताजों की बातें करते सुना है। अपनी स्वाज अपनी पत्नी के विषय म उन्हें सायद ही विसी ने देर तक बातें करते सुना हो। अपने सफेद बालों का जिक करते हुए, एक विषय म उन्हें सायद ही विसी ने देर तक बातें करते सुना हो। अपने सफेद बालों का जिक करते हुए, एक विषय उन्होंने इतना ही कहा—भेरे बाल बहुत दिनों से सफेद है। इतने ही सफेद, जबसे में अकेला हुआ हूँ और यह वहुत पुरानी बात है।

भेने उनके घर में उन्हें उनके पुत्र नन्दो बाबू और पुत्रब्धू पुष्पारानी—इन तीन आदिमयों की छोटी-सी गृहस्थी को देखा है। मुझे इस समय खताजी के पारिवारिक जीवन की एक घटना साद आ रही है। हमारे देख के शिष्टाचार के अनुसार मुझे इन वातों नी चर्चा नहीं करनी चाहिए। किन्तु बात इतनी मार्मिक और खताजों के चरित्र को प्रकट करनेवाली है कि भैं उसे प्रकट कर रहा हूँ।

नन्दो बानू सप्ताजों के इसकीते पुन हैं और उन दिनों 'इजीनियर्स कोरपोरेशन' के नाम से कुछ वाम करते में। यह बात स्वडाई वे दिनों की हैं। सप्ताजी ने नन्दोवानू को बच्छ में जाकर कोई कम्पनी सोलने की अनुमति दे दो। वह विस चीज की बचा फम्पनी थी—और उसकी योजना करते बची—और सप्ताजी ने उसमें क्यों अनुमति दी, में नहीं जानता। लेकिन, जब नन्दोबानू के कच्छ जाने को बात पक्की हो गई तो मन ही मन में भी सप्ताजी ने कठोर हृदय पर आप्तमं कर रहा था। में अपने कृष्टिनों में सोचता—वप्ताजी के पास एपने की क्या वमी हैं, नन्दीवानू यहाँ भी तो वाम कर रहे हैं। आवनक स्वाजी की पास एपने की क्या वमी हैं, नन्दीवानू यहाँ भी तो वाम कर रहे हैं। आवनक स्वाजी की पास क्या है। सप्ताजी अपने इसकीत देंदे को इतनी दूर क्यों भेज रहे हैं? सप्ताजी

के हृदय में उस समय क्यान्त्र्या विचार उठ रहे थे वे ही जानते होगे। स्नेह और महत्त्वाकाक्षा के इन्द्र को उन्होंने कैसे निकटाया वे ही बता सकते हैं।

नन्दो बाबू के जाने के दिन सुबह में खन्नाजी के घर किसी काम से गया था। प्रतिदिन की भीति खन्नाजी अपने नियमित कामें में उने थे। कालेज का समय हो रहा था और खन्नाजी ने जन्दी में हाच से एक पन छिला। उन्होंने में समझता हूँ, बहुत थोड़ी हो पितायों िल्ही होगी; लेकिन इस पन को लिला में उन्हें कितानी किटनाई पड रही थी साफ दिखाई दे रहा था। उन्होंने उत्तरते-उत्तरते पत्र नौकर को सौपा और कहा—"अच्छा, में कालेज जा रहा हूँ। मोटर लेकर नरवाबू को दो बजे स्टेशन पहुँचा आना। यह पत्र दे देना और कहना अच्छी तरह जायें। इत्तरा अहत के कोलेज चले गये। बही बही प्रतिदिन का काम —पदाता, मिलना-जलना, डाक देखना, उत्तर का काम करता।

उस दिन वे शाम को कालेज से और भी देर में लौटे। उन्होने नौकरों से नन्दोबावू के जाने की साधारण पूछ-ताछ की, कपड़े उतारे, इधर-उधर टहलते रहे—में साफ देख रहा था उनका मन किसी भी चीज में नही लग रहा है। वे कभी रेडियों खोलते, कभी चिट्टियों उलटते पुलटते और कभी अलगारियों टटोलते। उनका मनस्ताप उन्हें झकझोर रहा था और वे अपनी पूरी शक्ति के साथ दृढ वने रहने का प्रयत्न कर रहे थे। वे यककर पलेंग पर बैठ गयें; पिता का स्नेह आँखों के मार्ग वह निकला।

मेंने उस दिन देखा- खन्नाजी कितने कठोर और कितने कोमल है।

"बजादपि कठोराणि मद्दनि कृसुमादपि"

उन्हें किस महत्त्वाकाक्षा ने उस दिन वल दिया था; और किस कोमलता ने इतनी आईता?



## हृदयोट्गार

### श्री हरनारायण गौड़

[श्री हरनारायण गोड बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ काल्ज के पुराने छात्र है। उन्हें नालेज छोडे बहुत काल हो गया फिर भी स्थानीय सभ्रात नागरिक होने के नाते वे कालेज की उनित से अभिराणि रखते है। वे यहाँ के उदीयमान कवि भी है। पहला और दूसरा छद समाजी के विषय में और तीसरा छद कालज की प्रसास में हैं।

#### व्रजभाषा

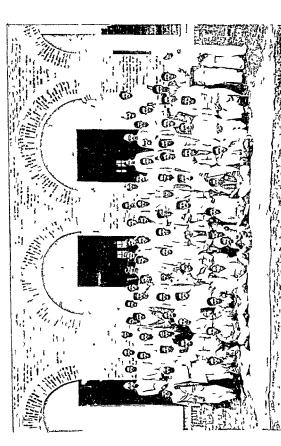
ठाकुरजी के भनत में 'ठाकुरदास निहाल।
'जगदम्बा के जदर तें जनम हीरालाल'।
जनमें 'हीरालाल भई रीवा अति पावन।
'लभगगपुरी' पवित्र वालपन जहां मुहावन॥
कठिन परिश्रम मये गणित-सागर गुण-आगर।
वसि 'प्रमाग', 'आगरा', 'वानपुर अधिव उजागर॥
सचि दानी, समगी, प्रथित भरे सीजन्य है।
किते भारती भवन के सस्थापन है।

### घनाचरी (खड़ी बोली)

सता बशमूमण बुधो के हृदयाधिराज, भगत हो स्वदेश के, सदेव एक वाना है। गणितिविदों में पहिचाना महामेधापुणन, कालिज ने प्राणों के समान कर माना है॥ वन्दन के योग्य अभिनन्दन के योग्य आप, छातों में न भूला कभी आपका पडाना है। आपनी प्रक्षता में चढाना मेंट 'एव क्या है, दिन में दियाकर की दीयक दिखाना है।

#### हमारा कालेज

यह सिक्षा ना केन्द्र भारती ना उत्तर प्रासाद विद्याल।
यह जिज्ञामु पथिन ना पनपट, मानसरोवर मृदित मराल।
यह वह हैं हिमरोज जहाँ से स्नातस्विनी अनेन वही।
यह वह हैं आनास अनीगतत नमनाविल जहाँ रही।।
यह वह हैं उद्यान जहाँ से नली पूठ वनवूर महनी।
यह वह नी ह निकेत जहाँ से बजी यूक्युल हो चहुनी।।
यह वह है पायोपि जहाँ से मोनी निन ज अनेन गय।
यह वह पुष्पस्पान जहाँ पर वितेन मस्वन टेन गये।
यह समज ना भाष्यविधाता असर पीडिया ना इतिहास।
यह मैतनना ना उपरोश्च, नमाजी ना अति आयाम।।



Khannaji with B N S D College staff and students in 1930

Khannaji with the Hockey 1st Eleven of the B N S D College (1931)

#### खत्राजी का वात्सल्य प्रेम

#### श्री पंडित अवधविहारी पाडेय, एम० ए०



[ श्री पडित अवधिवहारी पाण्डेय हिंदू विश्वविद्यालय वाशी के इतिहास के प्राध्यायक हैं। इन्होंने वी० एन० एस० डी० कारेज से ही इटरमीडियट कड़े गीरव के साथ पास किया है। इनका साजी से लगभग धाईस वय वा पुराना परिचय है। इस लेख म लेखक ने खनाजी के वसीकरण स्वभाव की प्रशसा बी है। व निर्धन विद्यापियों की किस प्रकार सहायत। करते य इसका भी उल्लेख है। एक स्थल पर पाण्डेयणी लिखते है—

एसे कितने कम अध्यापक और प्रधानाध्यापक है जिनके विषय म हम यह विस्वास हो सके कि उनका अपने विद्यापियों के प्रति वैसा ही अनुराग है जैसा कि अपने पुनो के साथ।

में जुलाई १९२८ में पहले पहल खक्षाजों के दर्शनार्थ वालेज भवन म गया था। उसी वप मैने हाईस्कूल परीक्षा पास की बी। यद्यपि में छात्रवृत्ति का अधिकारी था परन्तु में वामस पढना नही चाहता या और बिना वास महायता वे प्राप्त हुए मेरा आगे पढ सकता आगत बना अस्तु में बही पढ सकता था। दिना उस सहायता वे प्राप्त हुए मेरा आगे पढ सकना आसमब था। अस्तु में बही पढ सकता था जहाँ मुले आधिक सहायता वा स्पष्ट आक्ष्वासन मिल सके।

खन्नाजी अपने दफ्तर में पैठे थ। वह बात रूपने के बीच म स्नहपूनन पुनकारते जाते थे और उन्हाने कहा कि तुम कालेज म भर्ती हो जाओ। शेप चिन्ता मेरे ऊपर छोड दो। जो तुम्ह जरूरत हो उसके जिए हमसे नहना। मैं आस्वरत हो गया और मैन फाम भर दिया। उन तमय मेरे पास रूपये नहीं ये। उन्होंने भर्ती होने के स्पए स्वय जमाकर दिय।

में वापस लौटते समय सोचने लगा कि नया यह सब सब हो सकता है अयवा इतमें कुछ छल है। जब इस घटना का जिन मेन और लोगा से किया तो उन्होंने कहा कि अब तुमका खन्नाजी ने फैंगा लिया। पर में समन कही पाना था कि विश्वी खिवार्थों को महायता करने का आदवावन देने में भला फैंगाने की क्या वात हो गक्ती थी। खैर में नियत समय पर कालेज छात्रावान में प्रविष्ट हो गया और पढ़ने लगा। गौतम ब्रादमें ने यहाँ सनाजी ने मुखे आवेदमक पाठ्य पुस्तक दिल्ला दी। दातें वेयल यह यी कि काम न रहने पर में उनको अल्य विद्यार्थिया के उपयोग के लिए दायस कर देंगा।

इस मीति में लक्षाची वें सम्पर्क में आया। मैने गणित विषय भी लिया था। अस्तु उनसे मिल्ने का अवसर अधिक मिलता था। वालेज में जितने लोग मर्ती हुए ये उनमें मेरे अतिरिक्त ३ और प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण विद्यार्थी थे। इस वारण भी सप्ताजी वी मुख पर विद्येप कृषा रहती थीं।

उन दिनो भी छात्रावास दो बँगला में ही था। वहाँ नित्य नई समस्याएँ रहती थी। बताजी प्राय नित्य द्याम को छात्रावाम में आत थे। उस समय उनके शिष्य श्री महादेवप्रसादजी श्रीवास्तव उस समय (प्राध्यापक सनातन धर्म नालेज कानपुर) हम लोगों ने प्रवन्यन तथा अध्यक्ष था स्त्राजी आत तो सभी विद्यापियों से मिलते। उनका हाल पूछते, पत्रने के विषय में प्रामनं देते सेलन अथवा अन्य व्यायाम पर जोर देते और जो उनके बुलाने पर काफी पास आ जाता उसके दोना क्या पर हाथ रखकर उसे हिला हिला कर वार्त करते और फिर उसके गाल पर एक हस्की सी चपत लगाकर अपने स्नेह का परिचय देत।

पता नहीं क्यों मेरे ऊपर उनकी विशेष कृषा थी। हमारे कुछ साथी खन्नाजी के आलोचक भी थे। वे कहते थे कि खन्नाजी में दो गुण बहुत बढ़े है--टालू और फौनू। खर्चवाली कोई बात कही, देखो किस कौराल के साथ टाल्ते जायेंगे, तुम्हारा मन छोटा नहीं करेंगे, अपनी कठिनाई बतायेंगे, पूरी चेप्टा करने का आस्वासन देंगे, पुचकारेंगे, चपत लगायेंगे, परन्तु काम करगे नहीं 1 परन्तु उन लोगो का ख्याल था कि यदि मुझसे खनाजी किसी काम के करने का बादा कर दें तो बहु अवस्य कर देंगे। अस्तु उनके टालू अस्त्र के काट के लिए मिनवर्ग अक्सर भेरा प्रयोग करता था। मै प्राय बहुत बोलने का साहस नहीं करता था। परन्तु कुछ ऐसा सयोग रहता था कि जब मैं श्री माधवराम क्पूर और दूसरे लोग एक साथ आग्रह करते तो खनाजी अवस्य मान जाते। दूसरे लोग कहते थे कि खन्नाजी ऐसी मीठी मीठी बातें करते है कि लोग उनके वाक्जाल में फँस जाते हैं। और जो वह चाहते हैं। वही करने पर राजी हो जाते हैं। यह या उनका भाँस गुण। परन्तु अब लगता है कि यदि उनका स्नेह हृदय से न निकलता होता तो सभी लोग उसमें इस प्रकार नहीं फैंस सकते थे। इस भाँति उनके आलोचक भी उनके वात्सल्य प्रेम की दाद देते रहते थे। सभी कहते थे कि खताजी वडे सफल पिता है। हम लोग नन्दो से (खन्नाजी के पुत्र से) घर की बात पूछते। उससे आलोचको को भी यह दृढ विश्वास हो जाता या वि उनवा व्यवहार नन्दी के प्रति भी वैसा ही है जैसा हम लोगों के प्रति। उस समय तो इसकी अनुभृति इतनी स्पष्ट नहीं थी, परन्तु अब लगता है कि ऐसे कितने कम अध्यापक और प्रधानाध्यापक है जिनके विषय में हमें यह विश्वास हो सके कि उनका अपने विद्यार्थियों के प्रति वैसा ही अनुराग है जैसा कि अपने पुत्रों के साथ।

खन्नाजों के सैकड़ो निद्याचियों से मेरा परिचय है। उनमें से यदि सबका नहीं तो अधिकाश का यहीं मत है कि खनाजी को वशीकरण सिद्ध है। वह सभी में एसी अभिश्चि रखते है कि उनका स्नेह-पादा दिन प्रतिदिन अधिक शक्तिवान् होता जाता है।

जब में इंप्टर की परीक्षा देकर पर जान लगा तब क्षत्राजी ने कहा कि ४-६ दिन घर रहकर लीट आता मेंने वैसा ही किया। आने पर देखता क्या हूँ कि उन्होंने प्रयान में मेरे पढ़ने के निर्मास धन उपाजित कराने के साधन खुटा रख्त है। जब में प्रयान में पढ़ता था तब भी वह मुझसे मिलते रहते थे और कानपुर काने पर तक उन्होंने सदा मेरे अगर उनके न मिल सकने पर सदा मीठी क्षिडणी मुनाते थे। उस समय से अग तक उन्होंने सदा मेरे अपर दृष्टि रखी हैं और जहाँ कही भी में रहा हूँ वहाँ जाने पर, चाहे दो ही मिनट के लिए वमी न हों वह दर्जन अवस्य दे जाते रहे हैं।

यही अनुभव उनके अन्य सैकडी-हजारी विद्यावियो का है। वैसे तो खनाजी की रुगन, कर्तव्य-निष्ठा, साहस, दृढता, हिन्दी-प्रेम, स्वदेशी प्रेम आदि अनेक गुणों की चर्चा की जा सक्ती है, परन्तु गृज्ञ सबसे अधिक उनके उस गृण का ही अनुभव हुआ है जिसका मैंने ऊपर उन्लेख किया है। विश्वाम्भरनाय सनातन धर्म कालेज, कानपुर को जो गौरव आज प्राप्त है उसे मेरी समझ में यदि किसी एक वस्तु ने सबसे अधिक प्रोत्साहन दिया है तो बहु है खनाजी का अपने विद्यावियों के प्रति अनुसा। वह किनानी शीधता से उनके नाम याद कर लेते हैं। उनकी विद्योपताओं को पकड़ लेते हैं, उनके परवालों के विषय में पूछ-ताछ करते हैं और उनकी उतित तथा सफलता में ऐसा गौरव तथा मुख अनुभव करते हैं जैसा कि एक पिता अपनी सतीत की सफलता पर करता है। उनके विश्वीक की प्रति प्रमान हुजी है। हम सबकी यही वामाना है कि वह अपना यह गृण अपने सहयोगी अध्यापको में दृढतर करने के लिए उनसे अववाश प्रष्टण करने के परवात् भी सबय बनाये रही जीर उनके सामान अध्यापको तथा प्रधानों की सन्या दिन-प्रतिदिन बढती रहे।



ऐसी लाइबेरी है जिसकी गिसाल हमारे प्रान्त में बम ढ्ढें मिलती है। आप बानपुर वे बहुत से स्कूलों और बालेजों की प्रबन्ध बमेटियों के सदस्य है। बहुत से विख्यात स्कूलों और कारेजों के प्रधानाध्यापन बानुनी और प्रबन्ध-सम्बन्धी प्रस्तों पर आपसे सलाह लेने आते हैं।

इसमें सन्देह नहीं कि आपने जीवन का प्रत्येक क्षण राष्ट्र की शिक्षा के लिए है। आए एक वडे पक्ते मिन है। अपन दोस्तों के लिए किसी भी मेहनत और कष्ट को झेलने के लिए सर्देव तैवार रहते हैं। झूठ, दगावाजी और मक्तारी से आपको घृणा है यद्यपि आपकी नेकनामी और सर्वप्रियना ने मुख्य ऐसे लोग भी पैदा कर दिये हैं जो आपसे ईवी करते हैं, और उन्होंने आपको और आपके नाम को क्षति पहुँचानी चाही पर आप तपे-तपाये सोने की मौति और भी खरे होकर निकले।

यह जान करके मुझे अत्यन्त दुख है कि आप साठ साल के हो जाने के कारण वालेज का वाम छोडने पर मजबूर है। पर जो प्रेम आपको कालेज के साथ पैदा हो चुका है उसमें कोई कमी नहीं हो सकती। मुझे यह सुनकर प्रसन्नता भी हुई वि प० सद्गुरुरारण अवस्यी आपके स्थान पर स्थानापन्न प्रिमिपल है। यह केवल खताजी की कृपा का फल है।

अन्त में मेरी यह प्रार्थना है नि शिक्षा-सम्बन्धी जो स्कीम आपके सामने है उसमें आपको सफलता प्राप्त हो और ईश्वर आपनो बुरी निगाह (नजरे बद) से सुरक्षित (महफून) रखे।



# संदेश

### श्रीमान् हाफिज मुहम्मद सिदीक साह्य रईस-त्राजम, कानपुर

[हापिज मुहम्मद मिद्दील माह्य बानपुर ने सफ ठ व्यापारी ही नहीं बरन बिल्यात दानी और 'दर्दिन-आजम' भी ये। स्पदाली सं आप ३० वर्षों से परिचित्त ये। आप सफाजी ने बारे में जो भी जाननारी रखने और उनके प्रति आपने जो भी भाव ये उनता वडा ही मुन्दर चित्रण निम्नावित पत्तिवर्षों में हैं।]

मैं रुपभग ३० वर्षों से खनाजी से परिचित हूँ। आपका असरी बतन रुखनऊ है। छोटी अवस्था में ही पिता की छत्रछाया से बचित हो गये। आपकी माता न अत्यन्त दीनावस्था और गरीबी की देशा में बज्ञीदाकारी करके आपका पालन-पोषण भी किया और शिक्षा भी दिख्वाई । सन् १९१९ में आप कानपुर आये। कानपुर के मसहूर वकील रायबहादुर याव् विश्रमाजीनिमिह (स्वर्गीय) की वभी न चूवनेवाली दृष्टि आप पर पडी और उन्होने विश्वमभरनाथ मनातनधर्म स्नूल में मन् १९२७ ई० आपनी निमुन्ति की और खनाजी ने एक छोटी सी पाठशाला को बहुत थोड़े समय में प्रान्त का सर्वोत्तम इण्टर कालेज बना दिया। इस काळेज में इस समय लगभग ३,००० विद्यार्थी शिक्षा ग्रहण कर रहे है। जिस समय खन्नाजी ने इस पाठशाले का काम अपने हाथ में लिया था उस समय इसमे थोडे से कमरे थे और थोडे से विद्यार्थी शिक्षा पा रहे थे। पर अब आपने मद्प्रयत्नों से एक शानदार भवन बन चुना है। जो अपने मौन्दर्य में अपनी उपमा आप है। इस वास्तवित्रता से कोई भी इनकार नहीं कर सकता कि इस कालेज के परीक्षापल उत्तर प्रदेश के सारे स्कूलों और कालेजों के मुताबले में सबसे अब्छे रहते है, और यह नेवल खनाजी के सद्प्रयत्नों नाफल है। खनाजी में बटुत में गुण है। उन सबके अतिरिक्त आप मे एक विशय गुण यह है कि आप जिस नार्य की आर झुक पडते है उसम रात दिन लगे रहते हैं। जब से बी० एन० एस० डी० नालेज म आपनी नियुक्ति हुई है ऐसा मार्र्म होता है कि जैस आपको उसके साथ (इश्क) प्रेम हो गया हो। चलने-फिरने, उठने-बैठने, सोते-नागते, बालेज की जतित के विचार के सिवा और कोई विचार आपके हृदय में नहीं है और न पैदा होता है। आज भारत के बहत से नवयवन आपनी मेहनत की बदौलत वड़े ऊँचे ऊँचे पदा पर है।

नालेज ना एन एक बच्चा और अध्मापक आपने भुन्दर ध्यवहार की प्रशास करता है। ऐसे भी नाजुक और कठिन अवसर आये जब नुष्ठ राजनीतिन दलों न मालेज के विद्याधियों में उबाल पैदा करके मालेज को नुकसान पहुँचाना चाहा। परन्तु खानाजी में बड़ी हिम्मत और सम्मयुक्त तदवीरों से काम लेकर उस नाजुक हालत ना मामना किया यद्यपि इस मुवाबले के नारण आपकी धारोरिंग नष्ट भी भीमने पड़े पर आपने मिक्षा और राष्ट्र दोनों के फायदे के लिए हर तरह नी तबलीफ उठाना सहर्ष स्वीवार निया।

बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेज ने अतिरिक्त नानपुर एजुकेशन सोसायटी के भी आप सस्यापन हैं। और उसनी अध्यक्षता में नई एन स्कूल सफलतापूर्वक चल रहे हैं। आपकी इच्छा है कि नानपुर के हर मुहल्ले में जिल्ला-सस्याएँ स्वापित हो जावे। आप गयाप्रसाद पब्लिक लाइब्रेरी के सेबेटरी है। यह एक ऐसी छाइन्नेरी है जिसकी गिसाल हमारे प्रान्त में बम ढूढे मिलती है। आप कानपुर वे बहुत से स्नूलों और बालेजों की प्रबन्ध बमेटियों के सरस्य है। बहुत से विख्यात स्कूलों और बालेजों के प्रधानाध्यापक्ष कानुनी और प्रबन्ध-सम्बन्धी प्रस्तों पर आपसे सलाह लेने आते हैं।

सदेश

इसमें सन्देह नहीं कि आपने जीवन वा प्रत्येक क्षण राष्ट्र की शिक्षा के लिए है। आप एक वडे पक्के फिल है। अपन दोस्तो के लिए किसी भी मेहनन और वष्ट को झेलने के लिए गर्देव तैयार रहते हैं। झूठ, दगावाजी और मक्कारी से आपको घृणा है यद्यपि आपको नेकनामी और सर्वप्रियता ने कुछ ऐसे लोग भी पैदा कर दिये हैं जो आपसे ईपीं करते हैं, और उन्होंने आपको और आपके नाम को क्षति पहुँचानी चाही पर आप तपेन्तपाये सोने की मौति और भी खरे होकर निकले।

यह जान करने मुझे अत्यन्त दुख है कि आप साठ साल के हो जाने वे कारण कालेज का बाम छोड़ने पर मजबूर है। पर जो प्रेम आपको कालेज के साथ पैदा हो चुका है उसमें कोई बमी नहीं हो सक्ती। मुझ यह सुनकर प्रसन्नता भी हुई कि प० सद्युष्यरण अवस्थी आपके स्थान पर स्थानापन्न प्रिमिपल है। यह केवल खनाजी की कृपा का फल है।

अन्त में मेरी यह प्रार्थना है नि शिक्षा-सम्बन्धी जो स्कीम आपने सामने है उसमें आपको सफरता प्राप्त हो और ईस्वर आपनी बुरी निगाह (नजरे बद) से सुरक्षित (महफून) रखे।



## श्रद्धा की माला

### वी० एन० एस० डी० कालेज के पूर्व छात्र

[इस मारा ने रेयक थी होरायलको स्त्रा ने मुगरिचिन और श्रद्धालू विद्यार्थी है। उनरे लगा में बहुत भी वार्ते मिरती जुरती थी। अनएव उन्हें विकलित नरने उननी भावनाओं नी रक्षा करने हुए यही उदयत विद्या गया है। अपने रेखा नो सक्षिप्त किए जान ने यिये रेसनगण क्षमा गरेंस ।

प्रथम पुष्प

श्री जादीवप्रसाद गुप्त 'विश्व वा है। वे उच्च बोटि ने सही प्रोठी और व्रजमाणा व वि ह और होतहार विप्रवार। वे प्रतिभान्यपत्र गद्य रुखन भी है। बी० एन० एस० डी० वारण स पूण गीरव ने साथ सरवारी छात्रवृत्ति प्राप्त वस्त हुए उन्होन इटरमीहिएट पाम विद्या था। इस समय वे प्रयाग विश्वविद्यारय में डी० रिट० ने रिए अध्ययन वर रह है। वार्ण की रणन सन्नाजी में निन्नी हैं यह गुप्तजी वैस रिपने हैं—

अरथ न धरम न गामरुचि,

गति न चहीं निरवान।

जनम जनम वारिज बढै,

यह वरदान न आ।।

द्वितीय पुष्प

श्री महश्वरत्तजी दीक्षित वा है। व प्रमाग विश्वविद्यालय वे प्रसिभावान् एम० ए० है।
यो । एन० एम० द्रो० वात्रज स उन्हान हार्यस्त्रज और इटस्मीडिएट दाना पास निस्से हैं। दाना परिभान।
में व सवस्तम रह म । इस वाज्ज के वे परस्तित्र विद्यार्थी है। सन्नाजी वे प्रति उनसी निराप श्रदा है।
अपन रम में आपन सह अभिरापा प्रपट वी है कि— समसूत अगर हम पन्नाजी की सवाजा वा गोस्व
दा सन्त हो। सबस अच्छा सह हाना कि हम पन एक कर उनकी निवाआ की स्वाहित्यस्य एम
निक्षा-सम्या प्रारम करें।

#### वृतीय पुष्प

क्षा निवस्तार वाहै। य वानपुर चटाई मुक्तर व ही निवासी हा इन्स्माजी वा निस्र संदयन पा अवसर मिरा है। सम्नाजी व उपदा उनन सन में सड़ हा चतुर्थ पुरूष

थी रषुण्यांगर एम० ए० चाही। ये भी बी० एन० एम० ही० बार्य से प्रांगद पूर विद्यार्थी है। इहान गौरव में राय छात्रपृत्ति प्राप्त तरक हमी गार्यत्र में हरण्यात्रिक पान हिया है। आजार ये प्रयाग विद्यविद्यार्थ में नुगार विभाग के प्राप्यात्त है।

### पचम पुष्प

था देड साथी का है। ये इसे समय उसमाजिया वित्यविद्यालय हैदराबाद में स्माया सारव के ब्राप्तालय हो। बी० एक एम० देश कालेज से हो द्वारान दल्लमीलियल सास दिया है। अपनी यदाबील द्वारालय आवन्य के ब्रीच असित की है।]

#### प्रथम पुष्प

मभी मभी कोई सब्द, मुख अक्षर, कुछ ध्वनियाँ अभिव्यक्ति भी मजबूरी वन जाती है और फिर खनाजी जैसे व्यक्ति की अभिव्यक्ति। 'हीरालाल', 'हीरालाल खना'। 'प्रिसिपल साहव' जाप सौ तरह से यहते की चेप्टा कीजिए परन्तु को अयें, जो ध्विन 'खनाजी' के उच्चारण से निकलती है उसे भभी नहीं छू समते। वी० एन० एस० डी० के किसी छान मा परिचय इन ध्विनयों से न हो—वह इन्हें सुनकर एक साफ सफेद साफे और उसवे साथ सरने सी लहराती पट्टी मा ध्यान न कर उठे यह असम्भव है। 'लग्नाजों नहा और उनका चुपने से कलास में आ लगान, चपत लगाना, सीपे-तीले नतलब ने प्रस्त करान—पेरे जैसे हर छान मी चुडली उनके पास हो। न नाम भूलना न नाम सव बुछ एक साथ याद वादा ने बाट के नीरव सफद जतों के मारण चरणध्विन के अभाव में जनका आभास पवन की तरह से केवल स्पर्य से ही जात हो पाता या सभी कभी सन राज चरती आवाज से। मालेज मा ऐसा मुछ नहीं जिससे उनका परिचय न हो, वालेज में ऐसा नोई जिसे उनका परिचय न हो, वालेज में ऐसा नोई

अरय न घरम न काम रुचि गति न चही निरवान। जनम जनम बालिज बढे यह वरदान न आन॥

जहां तक कालेज के शासन का, नियतण वा और व्यवस्या वा सम्बन्ध है, खताजी वो मैने सदा वठोर पाया पर जहां अन्य धरातल पर उन्हें देखा सदा ही कोमलता, बत्सलता और सहानुभूति से सिक्त देखा। परिश्रमी और प्रतिभाशील छात्रों को वृत्ति और पुस्तकों वी व्यवस्या करके सदैव उन्होंने उत्साहबर्धन दिया। मुझे एक भी अपवाद उनके इस स्वाभाविक नियम का स्मरण नहीं आ रहा।

खनाजी जिस विवाधों के विषय में एक धारणा बना लेते वह उनके उदस्य की तरह अव र हा जानी। में जिन भी बनाता हूँ और कभी-कभी कविना के नाम पर कुछ अक्षर भी गूँब लेना हूँ। 'खनाजी' इस बात की सदैव एक चमल्कारबादी रूप में परिचय देते समय बिना वह नहीं मानने। कहने कि जगदीस को कोई कविता दो, वह उस पर वित्र बना देगा और कोई चित्र दो उम पर कविना। अपने विषय में ऐसे निर्णय को जब में अब सोचता हूँ, तो देखता हूँ कि सायद इने मिने कुछ ही कित्र होग जिन पर मैंने कविता वनाई होगी और बुछ ही कित्र विताएँ होगी जिन पर चित्र। पर 'त्व्र जो के मन में एक अचल और दुढ विश्वास जम गया सो जम गया। आज उनका यह विश्वास बहुत अस में इन दोनो दिशाओं में मेरे विकास का पायय रहा है। मझाजी की ममता का व्यापक क्षत्र भी है। वह BNSD से इसलिए मोह नहीं करते कि उनके विचारों में सकीणता है, वरन् इसलिए कि वह शिक्षा-विपयन उनके आदशों का सबसे सफल प्रयोग है। अब देखता हूँ कि उन्होंन नमें स्कूल की स्थापना कर डाली—नमें उत्साह से, नए साहन से। किसे सदेह होगा अब कि उनका उद्दय व्यापक नहीं है और उनकी सहानुमृति एकागी।

एक दिन कुस्ला करते समय जब उन्हाने अपने बनावटी दांत निकारकर अरुग रख दिये तो मुझे आस्वर्य हुआ कि ने इतने वृद्ध भी है नहीं तो उनना नार्य और परिश्रम तो निस्सदेह तरणाई को लज्जित करता है।

×

जगदीशप्रसाद गुप्त 'विश्व' ×

#### द्वितीय पुष्प

×

मेरा सौभाग्य रहा है वि मं सन्नाजी का सत्सण पा सका, विद्यार्थी रूप में उन्हें सभीप से देख सका। मुझे उनमें पुछ ज्वलन्त गुण दिखे, जिनसे में बहुत प्रभावित हुआ। वे जैसे मेरे जीवन की प्रेरणा ही बन गये हैं। इन पिनयों में मेरा उद्देश्य उन्हें स्वीकार करना ही है।

×

सादगी का जीवन, विचारो की उच्चता, सिद्धान्तो के प्रति मोह और धीरता मुझे खन्नाजी में सभी समाहत रूप में मिले।

बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ वालेज में विताये सात वर्षों में मैने उन्हें सदा उसी सादा लिवास में देखा। वहीं चूडीदार पाजामा, वहीं वद गर्छे का कोट और वहीं पगड़ी। जैने यह पोसाक खन्नाजी का अपना निजी परिचिन्न (characteristic) हो। उनके घर जाइए, चारो और एक निरहळ सादगी ही मिलेगी। उनके ड्राइसकम में आप



पार्चेंगे न तो आज को बोबिल प्रदर्शनप्रियता, न तडक भडक हो। वहाँ मिलेगा एक और विछा हुआं तलत, एक और रक्खी हुई कुसियाँ, बोल्ता हुआ रेडियो, एक कोन में कुछ करीने ने लगी हुई कुछ विखरी हुई पुस्तकें और उनके बीच में लक्षाजी की मिल्नसारता, विनोद-प्रियता और उपदेशात्मिग प्रवृत्ति।

सिद्धान्तो के प्रति लगाव खनाजी की दूसरी विशेषता है। उनका जीवन का अपना मूल्याकर है,

अपने सिद्धान्त है और उनसे अति लगान। उनकी यही पिद्धान्तप्रियता नभी-कभी स्थाता प्रतीत होने लगती है। एक छोटा सा उदाहरण—अपने नालेज के काम के पण्टा म वह चाहते है कोई भी व्यक्ति न निवाधों से ही और न अध्यापक से ही मिलन आने। इससे कालेज की गति विधि म व्यतितम होना है। टीक भी है। पर दूर से आया हुआ किन्हीं आवस्यवताओं से ही मिलन का उत्सुक आगन्तुन उनका उपदेश—कभी-कभी डीट भी---पानर कुछ हताया, बुछ विभ्न और कुछ स्टट अवस्य हो जाता है।

उनका अपना विस्वास है कि वह मनुष्य जो अपना छक्ष्य आवास बनाता है अपना तीर उसस अवस्य दूर फेंक्ता है जिसका छक्ष्य पड की चोटी होता है। सफलता वा रहस्य भी यही है। यह उच्च गभीरता मानव की न जाने कितनी कमजोरिया को पनपन नही देती और न जान क्तिन श्रयकारी कार्य उससे कराती है।

खताजी के जिस गुण ने मुझ पर सबसे अधिक प्रभाव डाला है वह है उत्पक्त अद्धेष व्यक्तित्व । आज के थुग में मन और वाणी म न जाने कितना वैपम्य आ गया है। एसे युग में इस गुण की महता वम से कम में अवस्य स्त्रीकार करता हूँ। में मानता हूँ यह गुण खताजी का एकाधिकार नहीं है। पर, फिर भी मुझे उनके व्यक्तित्व म यह सबसे अधिक महत्त्वशील गुण दिखता है।

कानपुर के सभ्गान्त नागरिक के रूप में या शिला प्रसार के कमठ योदा ने रूप में में समझता हूँ मुझे बुछ कहने का अधिकार नहीं हैं—फिर भी इतना कहना अनुचित न होगा नि सी० ए० बी० स्कूल, कानपुर हाईस्कूर अपने नगर को उन्हीं की देन हैं और बी० एन० एस० डी० वालेज का गौरल उनकी अपनी ऑजत सम्पत्ति।

सचमुच, अगर हम उनकी 'सेवाओ को गौरव दना चाहत है, सबसे अच्छा यह होगा कि हम धन एकम कर उनकी सेवाओ को स्वीवृति-स्वरूप एक शिक्षा-सस्या प्रारम कर।

—महद्यदत्त दीक्षित एम॰ ए॰

× × × ×

#### तृतीय पुष्प

या तो मानव आत्मा सीन्दर्य मेथ की अनुभृति में स्वमावत प्रमृत्लित हो उठती है, परन्तु फिर भी सहज प्रसन्न विद्यार्थी सरगुर दौशा पाकर सतन प्रवाहित आनन्द एव मुख के पथ पर अग्रसर होनी हुई जीवन जाति न एर विभाव संज्ञात होनी हुई जीवन जाति में एर विभाव से लिए के अग्रसर होनी हुई जीवन जाति में एर विभाव से साम ते से एस समाजी वे कणी हैं। आपना सदा से प्रत्येच वन्तु वी गहराई वे नापने वा अपना निराम्य तरीका रहा है। आप विभी सीमित भावना वे बाामूत नेतर न स्वय चण्य है न दूसरा वा चण्य ने से साम है आपना अपना विद्यास है कि हम विभी मनुष्य में मानवीय गुणा न मवार वा मान नारा स अमाम्यव मही मान गवत है वि वह मून में हुछ समय तज जुमावनाआ व सीमून चन्तर दुरायही था। आप समी परिस्थितिया वो अनुसुल देवन है और नमा पुणा में देवन वा पारर पिवनता में पूर्ण कराया हो अपन महत्वाही प्राण्य का अनुसुल वरने हैं अश्रम में अथम सम प्रत्या विद्यार्थी का आप महत्वाही प्राण्याह देने

से नहीं चूकते हैं। आपके इस उत्कृष्ट गुण के कारण विद्यार्थी-समाज वा जो महान् उपवार हुआ है वह विरुठा है इसमें तनिव भी अतिसयोक्ति न होगी।

एक साथ शिक्षक, मुधारक एव खरी बात करने मं न चूब तेवाले छ ताजी नी विचारधारा नित्य
सहय का अनुभव करनेवाले वैज्ञानिक की भौति प्रेरणात्मक एव सित्रय है। आप न नो आवर्गवाद के
अन्यविश्वासी है न छत्रीर के फरीर ही। एक समय आपने मुझे प्रिमिपन रूम म जो सहुपदेश दिया
या वह चिरस्मरणीय है। आश्रय था—"सच्चे विचार के पक्षेत्र अध्यवमायो परिश्रमी तथा कर्नव्यशील
वनो। दृढ सक्त्यशित से अनुप्राणित हुए विद्याचीं सबल वनते है। यह विद्याचीं बीजन वह सम्राम है जिसमें
पिता की शूरता पुत के काम नही आती है। बांमान को असत्य और विश्वाम म जिनावर भविष्य को
सुक्षार की भित्ति पर आधारित रखना श्रेयस्कर नही, इससे कर्म-मोन्दर्य की योजना को धक्ता पहुँचेगा।"

लगभग चतुर्थांश शताब्दी तक आपने विश्वम्मरनाथ सनातन धर्म वालेज की सेवा पर इसे स्याति-नामा बनाया है। आपकी इन सेवाओं के फलस्वहर ही इस वालेज के विद्यार्थी एक लम्बे असे से उत्तर प्रदेश में एक विशिष्ट स्थान प्राप्त करते आए है और भविष्य में जब तक आपके आशीर्थार का इस कालेज के साथ लगाव है तब तक कोई वारण नहीं है कि यह उत्तरोत्तर उनित न करता जाय। हम परमिता से आपके दीर्घजीयी होने की वामना करते है।

---शिवप्रसाद

•

## चतुर्थ पुष्प

×

वी० एन० एस० डी० वालेज के आफिस के सामने उत्मुव विद्यायियों का भारी जनभद था। पुरुष से एक भी करम पीछे न रहनेवाली साइकिको ने उम विद्यार्थीयमें को और भी बृहत् आकार दे दिवा था। आने-पाने का रास्ता उपभाग बन्द हो गया था। सहसा एक व्यक्ति सामन तेजी से आया और बोला, 'फिर सुम लोगो ने रास्ता बन्द कर दिया, हटो यहाँ से।'' आनम-फानन म विद्यार्थी-दल काई की तरह फट गया। पैरो में सफेद जूता, सफेद पायवामा, वोट बन्द न तेज ना और उसके ऊपर सफा—नीचे से उभर तक हिन्दुस्तानी यह व्यक्ति कीन हो सकता है, यह में सोचने लगा। ये मतुलित बचन और यह शासन। मैं दग था। थोडी देर बाद मालूम हुआ ये ही महोदय जिमित्य हीरालाल बसा थे।

'सादा जीवन उच्च विचार' ये शब्द सजाजी के लिए ठीक उनरते हैं। रहन-सहन में सभी जगह सादगी मिलेगी—नया कपड़ों में, थया घर वी सजावट में, क्या भोजन में।

मुझे याद है कि खन्नाजी को कालेज के सभी लड़की के नाम याद थे। इस असाधारण स्मरण-याक्ति पर आइवर्ष होता है। उनकी इस स्मरण-शक्ति के ही कारण उस कालेज का अनुशासन इतना क्लाध्य था। प्रत्येक विद्यार्थी समझता था कि मेरे प्रत्यक कार्य पर दो आँखा का अनवरत पहना है।

जनके जीवन में तमबद्धता है। बहु कमबद्धता सीमा पार करने की विकळ चेट्टा वरती है। सीमा तक तो बहुबदुत पहले ही पहुँच चुनी है। सम्राजी ने सारे जीवन की सारी सफलता का सारा श्रेय सम्भवत' जनकी असीम तमबद्धता ( regularity ) और स्मरणधिक्त को है। वे कभी एक मिनट देर से नहीं आये। अनियमित जीवन को वे मृत्यु से बुरा समझते हैं। यह तमबद्धता इतनी अधिन है कि उनका मौजन भी अस्यन्त समत है। सप्ताह में एक दिन फलो पर रहना और एक दिन भूखे रहने का वे उपदेश करते हैं और सम्भवत रुवय भी ऐसा करते हैं।

क्सिंग काम को पूरा करने की कला में वे दक्ष है। काम के पूर्ण होने तक वे उसमें जुटे रहेगे। उद्देश्य की एक्ता उनमें वहत मात्रा में है।

धनहीन विद्यार्थियो दो सहायना में वे अग्रमण्य है। छानवृत्ति, निशुक्तता और विना मृत्य किताने वे प्राय विद्यार्थियो को दिया वरते थे। धनहीन परन्तु तेज विद्यार्थियो के लिए कालेज एक सुरक्षित स्थान हो गया या जहाँ वे निश्चिन्त होकर विद्याध्ययन कर सकते थे।

उनके गुणो की सफलता वा प्रमाण बी० एन० एस० डी० कालेज है। परीक्षाफल में कालेज अपने सूत्रे में प्राय सर्वश्रेष्ठ रहा करता है। जो विद्यार्थी वहाँ से निकलते है वे यूनिवर्सिटी में भी अपनी योग्यता की घाक जमावर रयाति प्राप्त वरते हैं। बाठेज खताजी का सर्वस्व था। हर समय उन्हें कालेज का ध्यान रहता था। कालेज और उनके छात्र अपने प्रिसिपल के ऋणी रहेगे।

थी रघुनन्दनसिंह एम० ए०



×



x

अपने प्रवेश के लिए पहले-पहल जब में बी॰ एन॰ एस॰ ही॰ कालेज गया तब उसका वह स्वरूप नहीं था जो आज दिखलाई पडता है। अब तो मालेज मी दमारत काफी वड गई है। अस्तु । अपनी पहली मुलानात में मेंने देखा कि एक गोरा सा पतल-बुनाल औसत उँचाई का व्यक्ति जो कि वृद्ध होते हुए भी बहुत ही जियाशील, सनके और बालीनता-पुनत दृष्टि-गावर होता था, विलकुल सफद लिवास में—सपद वाना मू से लेजर सपेर कीट और सफेद साले तक—अपने आफिस वें सामने कुर्सी पर बैठा पाइलें उलट रहा है। नमस्कार के परचात् प्रस्तो नी बीछान कर सी।

यणित ने प्रश्ना में खताजी वा मत सदा यह रहता था कि किसी भी प्रश्न से निराग होने के पहले कम से कम उसे दस बार भित-भित समया पर हल करने का प्रयास करना चाहिए। परन्तु

साधारणतया छात्रों ने पास न तो इतना समय था और न धैयें। खताजी वा दूसरा प्रिय नथन या ति "गणित विषय पढ़ने वा नहीं, हुए करने वा है।" सत्तापी का अन्त जिनना मधुर था बाह्य उतना ही कठोर। बहुत ही क्य सीभायधारी उनके

सनानी का अन्त जिनना मधुर था बाह्य उतना ही कठोर। बहुत ही कम सीभाग्यशाली उनके हृदय में प्रचेश वरके उन्हें सनझ पाने थे। प्राय लोग उनके कठोर बाह्य से ही टकराकर बागम लीट जाने थे, और उनने विषय में अप्रिय और भ्रमपूर्ण धारणाएँ बना लेते थे। सम्राजी बहुत अनुगाननप्रिय हैं। छोटी सी भूलो पर भी कई बार छात्रो को वे कठोर चेनावनी दिया करते थे, बद्यपि उनना मधुर

और सबेदताशील हदय कभी उन्हें उन कठोर नेताबिनयों को पूरा नहीं करने देता था। सच्चे वातिवारी और सित्य देशभवत को वे सत्र प्रवार की सहायना और सुविधा प्रदान करते थे। एक बार तो मैन सुना कि किसी एमें कातिकारी छात्र को जिसकी खोज म अँगरेजी सरवार व्यस्त थी, उन्होंने अपने घर में दारण दी और एक संख्या हो अपने चपड़ों और अपन ताँग में उसे स्टेजन भेजवा दिया।

सन्नाजी बहुत ही व्यवहारकुशल है और इसिल्ए उनको ठीक तरह समझ पाना मुगम न पा। में भी सम्भवत अपन छाउजीवन म उनको उस रूप म और उस तरह क्रमो न समझ सका जिस प्रकार आज समझ रहा है।

लाज समझ पहा हूं।

ताजी छात्रों के न केवल अध्ययन वा ही ध्यान रखते ये अपितु उनके भोजन स्वास्थ्य एव अन्य विषयों
के प्रति भी पूर्ण सजग रहते था किसी भी छात को देखनर वे उसे बुलाने और उसके दोनो गालों पर
हलके स्नेहपूर्ण हाथों में चपत लगाते हुए उसके स्वास्थ्य के बारे में यहना सुनना शुरू करने और फिर
तुरन्त उसकी ऑखें खालकर और पुतानी को उलट-पलटकर उसका निरोक्षण करते। इस प्रवार वे सब
छात्रों के स्वास्थ्य का ब्यारा रखते था। इसके साय ही साथ छोटी से छोटी बातों के सुप्रवन्य में भी उनका
हाथ रहता था। परीक्षा के दिनों म वे इस बात का चिलंप ध्यान रस्तते थे कि कोई परीक्षार्थी बोमार न
पढ जाय। इसके लिए छाताबास में जाकर वे स्वय सवको आदेश, उपरेश देते और पेट साफ रखते की भे
बहते। कहते के साथ ही वे अपने पास से या होस्टल की तरफ से गुलवद, ईसवगोल इत्यादि मँगवाकर रोज
घाम को सबने बँटवारे। मैने तो अपने जीवन में और कही किसी कालज में प्रिसिप्ल को छात्रों के
लिए इतना कुछ वस्तों नही देखा। कभी किसी छात्र को परीक्षा-भवन में पहुँचने में यदि विलव हो जाता
तो फीरन खताजी की मोटर उसे छाने के लिए निकल पडती। यह सब इसीलिए समब हो पाता पा
कि खताजी में सब छानो को व्यक्तिगत रूप से जानमे-महचानने और यार रखने की आस्वर्यकार
प्रतिमा गही देखी है।

अच्छे से अच्छे छात्रो को बी० एन० एस० डी० कालेज में लाने का श्रेय श्री सक्षाजी को ही हैं। उन्ह अपने पास से सब प्रवार की सहायता भी देते थे। योग्य छात्रो के लिए उनके घर के दरवाजे सदा खुले रहते थे। वालेज की ओर से छात्रा को सहायता देने के साथ ही साथ प्रायाजी बुछ बालरा को सदा अपने पास से १०) र० या १५) र० मासिक की सहायता भी दिया करते थे और उनका परीक्षा- एला भी स्वय दे देते व। यहाजी के सुप्रवच्य में बी० एन० एस० डी० वालेज में बहुत अच्छी पढ़ाई होती थी। जो छात्र विसी भी विषय में वमजोर होते थे और निर्मतता के चारण अपने लिए अल्पा दिशव वा प्रवच्य नहीं पर सबते थे, उनके लिए बहाजी सध्या समय या प्रात काल कालेज में ही विशय अध्यापन वा प्रवच वर देते थे और इन पुनित से उन्ह सहज ही आवस्थत महामता प्राप्त हो जाती थी। वैसे भी कालेज के सभी अध्यापनाण छाता को उन्नति में ब्यनितमत होच रसते थे और उनकी किटनाइयों को हूर करने कि एस सदा ततरर रहते थे।

पन्नाजी ने व्यक्तित्व ने नारण बी० एन० एस० डी० नालेज में समय समय पर श्री पुरुषोत्तमदास्त्री टडन, श्री प० मायनलालजी चतुर्वेदी, श्रीमती निजयलदमी पडित, स्वामी श्री नरपात्रीजी और श्री पृष्कीमिह आजाद जैम सभी प्रमार ने निचारा ने महान् नेता आते रहने थे और उनने दर्गन नरने और भाषण गुनते ना सीभाग्य टात्रों नो प्राप्त होता रहना था। सन्नाजी नो एन और निर्णयता यह थी नि वे कालेज के लिए चन्दा माँगने और दान लेने में अत्यधिक निपुण थे। इस विषय में उनको महामना श्री मालवीय जी का समककी ही समझा जा सकता था। विवाह, शादी, दावत, व्यापार कुछ भी हो प्रत्येक समारोह में सिम्मिलत होते हुए खन्नाजी का प्रमुख ध्येय अपने कालेज के लिए चन्दा लेना रहता था। उनका सादा जीवन, हैसमुख चेहरा, सरल रचभाव और अपने कालेज के प्रति उनकी उत्सर्ग-भावना बरस्स सब वा मन आकर्षित कर लेती थी और वे चन्दा लेने के किन कार्य में भी बहुत कुछ सफल होते थे। वालेज की वर्तमान अवस्था का सपूर्ण श्रेय खन्नाजी के अपरिमित परित्रम, उत्साह और अध्यवसाय को हो है। हम सभी के स्मृतिपटल पर उनका बहुत ही आदर और स्नेहपूर्ण पित्र अकित है। आज सस्मरण को इस वेला में हम भावातिरक में समझ नहीं पाते कि किन शब्दों में अपनी थद्वाञ्चलि उनने घरणों में अपित करें।

इन्द्र साथी



# मेरे गुरुदेव

### डा० व्रजमोहन, काशी-हिन्दू-विश्वविद्यालय



[नागी हिन्दू विस्विवाज्य के प्राध्यापन हा० प्रजमीहन ने अपने गुरदेव सप्ताजी ने सम्बन्ध में जिल्ले गये इस सुन्दर परिचयात्मक लेख में बताया है मि निस प्रकार उनने जीवन और व्यक्तित्व ने निर्माण मंत्रत्येष पर पर खप्ताजी ना प्रभाव पडा और अब भी पडता जा रहा है। सप्ताजी ना नठोर सपस, उननी सर्ल्या, व्यावहारित्वा, तीहण बृद्ध, विजाइमा स युद्ध सामण्या आदि ऐसी बात रही है जिनना प्रभाव राष्ट्र के उत्तते हुए हृदय पर पडे बिला रह ही नही सकता। विद्वार्ष होस ने बताया है कि निसम समान स्वाजी जैसे व्यक्तिया के पद निहीं पर चल्त हुए राष्ट्र के तरण अपने जीवन को सफलताओं और वरदाना संपूर्णिस और कार्याना से हैं।]

आज ने लगभग २० वर्ष पहले की वात है। में मुरादाबाद ने एक स्कूल में पढ़ता था। उन दिना स्कूल ने बच्चा ना दृष्टिकोण बहुत सकुचित रहता था। हम लोग यदा-कदा काले जो ने विषय में चर्चा सुना करते थे। मेरे भाई ने उसी वर्ष कानपुर ने डो॰ ए॰ बी॰ कालेज में अपना प्रवेता कराया था। उन्होंने मुझे बतामा नि उनके एक प्रोफेसर खप्ताजी है जो उन पर वडी कुपादृष्टि रखते हैं। वे एक प्रकार से उनके अभिभावक ही है। बदाती ने विषय में मेरे महिलक में जो सबसे पहला नि दिखा वह इस प्रकार नाथा — २०) वाला फेट हैट होगा, सुन्दर-सी फुलदार टाई होगी, अँगरेजी ढग का नोट होगा और पत्रवृत्त नी विजन कभी मिटती ही न होगी। यह तो मेंने नहीं सोचा था नि उनके क्यर पीरत में चुलने होगे, परन्तु यह मेरा विचार अवस्था था कि उनके क्यर विकार कि देशी हैं कही नहीं मिलते होगे ।

सन् १९२३ ई० में मैने हाईस्कूल परीक्षा पास की और डी० ए० बी० कालेज कानपुर में नाम जिल्लामा। वडी उत्सुक्ता से मेने प्रथम बार खन्नाजी के दर्शन किसे। देखा कि हुँट में स्थान पर खहर की पाड़ी में अंगरेजी कोट के स्थान पर पजाबी कुरता या और पतकून के स्थान पर घोती थी। में बहुत प्रभावित हुआ। में नीचा कि इतने वडे को केसर और यह सरकता। बातत्व में इनके अदस्त में हैं तथ्य होगा। उस दिन से खनाजी से मेरी पनिष्टता बढती गई और जुल समय में ही उसने विता पुत्र मा स्थाप कर रहे हैं तथ्य होगा। उस दिन से खनाजी से भेरी पनिष्टता बढती गई और जुल समय में ही उसने विता पुत्र मा स्थाप परिचा के पीछे अनत की भावना, पुत्र का बतायस्य और सिष्टम मा आदर निहित है, और निहित है २६ वर्ष का अट्ट सम्बन्ध ।

( २ )

लाला ही रालाल खना वा जन्म सन् १८८९ ई० में रियासन रीवी के एक सध्यात घराने में हुआ या। वहीं आपकी ननसाल थी। पर तु बारूयका उसे ही आप अपने माता पिता सहित लवनऊ में रहने लगे थे। आपके पिता लाला ठाकुरदास की कोई विशेष आय नहीं थी। अतएव आपकी सिक्षा दोक्षा वा सारा भार आपकी माताजी पर ही पड़ा। पर की आर्थिक दक्षा अच्छी नहीं थी। यह छोटा-सा परिवार आर्थ आने महीने विराये की एक कोठरी म रहताथा। आपको माताजी वसीदे काढकर घोडी-सी आय कर लेती थी। उसी से आपका लालन पालन और शिक्षा होती थी।

माँ ने शीध ही यह अनुभव किया वि वालक के भाग्य में विद्या नहीं बढ़ी है। बालक का स्वभाव आरभ से ही चचल और उच्छु खलया और शिक्षाकी बोर उसे कोई विशेष रुचिनहीं थी। गलियों में कूदना-फिदना बोर मारता-मीटना बालक का नितय-कर्म था। माँ की समझ में नहीं आता था कि वच्चा जब पढ़े लिखेगा नहीं तो वडा होन र मुहस्वी वी गाड़ी क्सि प्रचार चलसेगा। उन्हीं दिनो एक बार बालक के नानाजी लखनक आए। माँ ने उनसे पुत्र की बहुत शिवासत की। नानाजी जड़ को बहुताया, बुरा भला कहा और मारते को बडा चलाया। बालक में मुति सिंतरा बदलक रडडे का बार बचा लिया और डडा जमीन पर पड़ा। नानाजी कुछ विसिया गए। उननी सुरत देखकर बालक माग गया और नहीं जाकर हिल्प रहा। नानाजी ने यह विस्वय किया कि बहुत की अपने साथ रीवाँ ले जायों और यही लाकर गिलन करेंगे।

इस प्रचारवाल्पवाल मेही सद्याजी अपने नानाजी में साय रीवाँ चले गए। वहां आपकी एक मामी यो जिनसे आपवी वभी न वनती थी। आपके सम्बन्ध में नित्य ही बालोचित 'मुक्दमें लगें रहते ये जिनका निर्णय आपवे नानाजी को करना पड़ता था। एक दिन बात बहुत बढ़ गई और आपने विचार किया कि अब आपवा उस घर में रहना असभव है। आप बिना सिसी से फुछ कहे मुत्ते घर से चल दिए और सम्बर्ध पहुँच गए। वहां आपने कुलिया में नाम लिखा लिया। प्राय १५ दिन आपने हुली का काम किया। इसक पहचा लाभ अस्वस्य हो गए। बम्बई में ही आपने पढ़ाजी के एक मिन, को नोई मारबाड़ी सेट थे, रहते थे। उन्हे आपनी अस्वस्यता का पता चला तो आपवी अपने घर ले गए। बहा से सेठजी ने आपकी अम्बाल मेज दिया जहाँ आपने बार को देश महिला संकारी पद पर नियुक्त थे।

अम्बाले में आप निहिचन्त रूप से रहते लगे। यहाँ उस प्रकार वा कलह-कलेश नही था जैसा रीवाँ म था। आपने वही से हाईस्कूल परीक्षा पासकी। अब प्रकाश आपा कि आपको उच्च शिक्षा किस प्रकार दी जाय? घर की आविक दत्ता ऐसी नहीं थी कि इतना बोझ वहन ही सके। उन्हीं दिनों देश के एव कोने में अकाल पड़ा और क्यों पर कु महन्ता होना ता उन्हीं दिनों देश के एव कोने में अकाल पड़ा और क्यों पर कु महन्ता हा लावी हो के सहामता मालवीय की स्वार अं और आपको इस प्रकार कार्य करने में इिच थी। इस प्रकार आप महामना मालवीय की करामके में आए। मालवीय जी आपके बकाल-सम्बन्धी कार्य से बहुत प्रभावित हुए। उन्होंने सोजा कि एक प्रतिभावाली युक्क की विदा आपके किलाई ने कारण अपूरी रही जाती हैं। अतएव पडितजी ने आपके लिए एक छात्र वृत्ति का प्रकार कर दिया। आपने इलाहाबाद विद्वविद्यालय में अपना प्रदेश करा लिया।

छात्राख्य में रहकर आपने कभी टघूतार्न की, कभी समाचार-पत्रों वे सवाददाता रहे कभी समाचार पत्रों के एलेण्ट । यहाँ तक कि बहुत दिना तक अपने वाहक के रूप में समाचार पत्रों का घर घर वितरण विगा प्रात से साथ तक आपको तिनक भी अवकाश नहीं मिळता था। उन दिनो छात्राण्या में इतनी आपेक्षिक स्वतत्रता नहीं भी जितनी आतर्क हैं। उपस्थित सम्बन्धी यहुत कडे प्रतिवत्य थे। अपने छात्राल्य का यह नियम था कि समस्त छात्र रात के ८ वने तक छात्राल्य का यह नियम था कि समस्त छात्र रात के ८ वने तक छात्राल्य का आपने पुण्यपार मालवीयणी से इसका उल्लेख किया। मालवीयणी से इसका उल्लेख किया। मालवीयणी ने विद्विधालय के उच्चानिकारियों से मिलवर आपको यह सुविधा दिल्या का अपने किया भया।

बिस्तार वे भय से आपने वालेज-जीवन की अन्य छोटी-मोटी घटनाएँ नही दी जा सरती। अपनो बहुत से लोगो से भिन्न-भिन्न प्रनार वी सहायता लेनी पढ़ी। विसी से आपने छान्वृति मिलती थी, कुछ सज्जनो से आपवारे ट्यूपार्ने मिल जाती थी, एव वृद्ध स्टानमास्टर से आप जर्डू और पारती पढ़ते थे। किसी प्रकार ६ वर्ष बीत गये। जब आप एन० एस्-सी० के विद्यार्थी थे, आपने विवाह वर लिया। परीक्षा समीप थी। जीविनोपार्जन वे लिए आपनो डतने वार्ष वरने वे लिए सामद ही न सिल पाता था। अतएव परीक्षा वे लिए आप बोई तैयारी न कर पाये। विवार या विपास मिल पाता था। अतएव परीक्षा वे लिए आप बोई तैयारी न कर पाये। विवार या विपास में दें ही नहीं, परन्तु मित्रो के आग्रह के बारण आपनी थेठना पटा। आपका आगा नहीं थी परन्तु विसी प्रकार आप उसीणे हो गये।

( )

यह १९१२ ई० की बात है। एम० एस्-मी० पास बरते ही खन्नाजी वो प्रयाग में ही एक स्कूल में अध्यापक ना स्थान मिल गया। उस स्थान पर आप प्राय दो वर्ष रहे। आगरे के सेन्ट जान्म काकेज में गणित के प्रोफेसर का स्थान रिस्त हुआ। आपने प्रायंता-पत्र भंजा। परन्तु कुछ ही दित परचात् आपको पता चला कि आपके एक घनिष्ठ मित्र ने उसी स्थान के लिए प्रायंता-पत्र दिया है। आपने सीचा कि "में तो इस स्कूल से जीवनोपार्जन कर ही लता हूँ, परन्तु मेरे मित्र सर्वया वेकार है। उनकी आवस्थनता मुस्ति अधिन है। अतएव उनकी इस स्थान पर नियुक्ति हो जाय तो उत्तम है।" ऐसा सोचकर आपने उनत कालेज के प्रिन्सिएल को लिख दिया कि "मै अपने उनत मित्र के पत्त में अपना प्रायंता-पत्र वापस लेता हूँ।" यह थी आपकी उदारता।

कालिज के प्रिन्सिपल पर आपके पत्र का बहुत अच्छा प्रभाव पडा। उसने उत्तर में लिखा कि "आपके मित्र वो निस्वित की कोई आशा नहीं हैं। यदि आप चाहे तो आपको वृह स्थान मिल सनता हैं।" इस प्रकार आप सेन्ट जानस फलेज, आगरा में नित्तुकत हो गये। उत्तर स्थान पर आप प्राय ५ वर्ष रहे। वही पर आपको पुरुष्ट प्रतर्म प्रप्तर प्राप्त हुआ। त्त् १९१९ ई० में कानपुर में डी० ए० वी॰ कालेज की स्थापना हुई और आपको उसमें प्रोक्तिय वा स्थान दिया गया। सन् १९२० ई० में आपको उसमें में प्रकार वा स्थान दिया गया। सन् १९२० ई० में आपके एक कन्या ने प्यापण क्या परन्तु वह कन्याहची मणि चनला लक्ष्मी वी मौति आर्र और लुप्त हो गई, और अपन साथ ही अपनी जननी वो भी लेती गई।

( Y )

इस प्रकार ३१ वर्ष की युवावस्था में ही आप विभुर हो गये। आपनी मृहस्थी मे केवल १ वर्ष का एक पुत्र था। आपके मित्रो और सम्बन्धियों ने आपके बहुत आग्रह किया कि आप दूसरा विवाह कर लें, परन्तु किसी के भी अनुरोध के कारण आप अपने आदर्श से गिरनेवाले न थे। उस दिन स आज सक आपने विभुर जीवन ही व्यतीत विचा है। चूँिक आप अनेले इतने छोटे बच्चे का लालन-पालन नहीं कर सकते प, पुत्र को उसके मामा दिल्ली ले गये जहाँ वह कई वर्ष रहा। इस प्रकार आप पुत्र के पीएण की चिन्ता से भी कुछ ममय के लिए मुक्त हो गये और अपना सारा समय शिक्षा-सम्बन्धी कार्यों में ही लगान लें।

सन् १९२७ ई० में बी० एन० एस० डी० कालेज की स्थापना हुई और आपको उसका प्रिन्सिपल नियुक्त किया गया। इस स्थान की आप अब तक मुझोपित करते रहे है। जीवन भर की तपस्या के परकात् अब आप अकस्य ही अवकाश और विश्राम के अधिकारी है। बी० एन० एस० डी० वालेज को आपने वहीं से कहाँ पहुँचा दिया, यह मेरे वहने की यात नहीं है। उनत वालेज का प्रत्येक विद्यार्थी और अध्यापक इस बात का साक्षी है। जब किसी नई सस्था की स्थापना हुआ करती है तो अनेक कठिनाइयाँ पड़ा करती है। उन कठिनाइयो को पार करके सस्या को आगे बढ़ाना, इसी में सचालक की क्षमता और बुद्धिमत्ता है। चली-चलाई प्रतिष्ठित सन्था को चलाना तो उपेक्षाकृत सरल है। परन्तू नई सस्या में जान डालना और उसे एक जीती-जागती प्रथम श्रेणी की सस्या बना देना अत्यन्त दुस्तर नार्य है। एव समय था जब बी० एन० एस० डी० वालेज वी स्थापना हुई ही थी। कुछ लोग वहा करते ये कि "उस कालेज में बीन अपने बच्चो को भेजेगा। वहाँ फूटे शीश और टूटी बोतलें तन तो है ही नही।" और एक समय आज ना है कि उनन कालेज ने अपने वार्षिक परीक्षा-फलो से सारे प्रान्त को चिवत कर दिया है। प्रान्त भर में और कौन सा ऐसा कालेज है जहाँ लगभग जत-प्रतिशत विद्यार्थी उत्तीर्ण होने हो, सौ सौ विद्यार्थी प्रयम श्रेणी में पास होते हो और ११-११ उच्च स्थान प्राप्त करते हो। कालेज को इस स्थिति पर पहुँचा देना किसी साधारण व्यक्ति का काम नहीं है। यह काम कोई खनाजी जैसा उच्च कोटि का प्रशासक ही कर सकता था। यही नारण है नि सारे प्रान्त में बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ नालेज और खन्नाजी एक दूसरे से अभिन्न समझे जाते हैं। कोई पृष्ठता है वि "बीन सा बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेज," तो उत्तर मिलता है वि "प्रिसिपल होरालाल सन्नावाला।" और यदि कोई पूछता है कि "कौन प्रिसिपल हीरालाल सन्ना," तो उत्तर मिलता है कि "बी० एन० एस० डी० कालेजवाले।" मेरा दृढ विश्वास है कि जब तक वायु में कपन है, जब तय हिमालय की चोटी हिम से आच्छादित है और जब तक गगा की धारा में पानी है. तब तक खन्नाजी वा नाम बी० एन० एस० डी० कालेज के इतिहास के पन्नों में अमर रहेगा।

(4)

यदि कोई मुझसे पूछे कि तुमने लझाजी से क्या सीला है तो में यह क्हूँगा कि 'जो कुछ भैने सीला, है, उन्हीं से सीला है। उनके अतिरिक्त में किसी ऐसे व्यक्ति का नाम देने ने असमर्थ हूँ जिसने मेरे ऊपर कोई विदोप प्रभाव डाला हो।" अत्युद्ध यह नमब है कि श्रविभिक्त सामीप्य के कारण मेरी दृष्टि में पक्षपात की अलक आ गई हो। लाजी के ब्यक्तितव और चरित्र का वास्तविक मूल्या-नन करना नदाजित भेरे दिल्प समब ही नहीं है। में तो केवल भक्त की भावना से प्रेरित होकर बोडे से टूटे-फूटे एक्ट आपकी सेवा में श्रवाजिल के रूप में अपित करता हैं।

सन्नाजी में सबसे पहली बात जो दृष्टिगोचर होती है वह है आपका सयम। इसी समम के कारण अप बिना बके प्रात से साय तक अविरत रूप से कार्य कर सकते हैं। आपकी कार्य-समना आरचर्य-जनक है। बुदाबस्था में आप जितना परिष्ठम कर लेते हैं, मेरे जैसे व्यक्ति के लिए युवाबस्था में भी उतना कर सकना समब नहीं है। जब में आपको कार्य करते देखता हूँ, स्तव्य रह जाता हूँ। हम लोगो को दो-बार घट वार्य करने के परचात् चाय चाहिए, जलपान नाहिए, विश्वाम चाहिए, मारेजन वाहिए, अपके जीवन में हस बग के आमोद के लिए कोई स्थान ही नहीं है। मैने आपको आज तब न कभी चाप पीते देखा है, न स्थिटर पीते,न सिनेमा जाते। आप भीजन केवल इसलिए करते हैं कि उसके बिना काम नहीं चलता। यदि आपका बस चले तो आप महीनो मोजन न करें और दरावर वार्य में रत रहे। कई बंध पहले की बात हैं। उन दिनो आप केवल दुष्पाहार करते हैं में

पूछा वि "आप नेवल दूभ वा ही सेवन क्यो करते हैं। पूरा भोजन क्या नहीं करते।" आपने उत्तर दिया कि "दूभ के सेवन में सबसे कम समय लगता है।" यह उत्तर आप ही को झोमा देना है।

जब नभी में नानपुर होता हुजा मुरादाबाद जाता हूँ, मेरे बुदुम्बी मुमने पूछने है नि "आजनल समाजी साना सा रहे हैं या नहीं?" बयोगि उन्हें विद्यास है नि उनना भोजन-मम्बन्धी नोई न नोई प्रयोग तो चल ही रहा होगा। आजनल आपना भोजन है लौनी ना पीना हुनुआ, बिना मसाले नी तरनारी और फल। बलिहारी है इस भोजन नी! मुझे तो इतना मरल भोजन जब तब दण्ड-रम में न दिया जाय, नदापि स्वीनार न हो। मुझे बाद है नि जब महात्या गांधी अन्तिम बार इंगल्लंड गये थे तो उनने सम्मान में ब्रिटिंग सम्राद ने एव भोज दिया था जिगने विषय म वही ने ममानार-पत्रों ने लिखा था नि 'इसमे सरल भोजन की हम नरूपना नहीं नर सनता।' भोजन में तीन बम्तुरें थी—टोस्ट, उबली हुई तरनारी और पानी।

इतने सरल भोजन पर भी क्षमाजी सप्ताह में एव दिन पूर्ण उपवास करते है। यही कारण है कि आपका स्वास्थ्य अद्वितीय है और नार्य-दामता असीम। आपकी सरलता आपके भोजन में ही गर्दी, आपकी प्रयोग वात में वृष्टिगोचर होनी है। आप दसाव्यियो से कुरते घोती का पयोग करते रहे है। एक दिन आपके एक परिचित मिले जिनमे आपकी २० वर्ष परचात् मेंट हुई थी। उन्होंने देखते ही एक दिन आपके एक परिचित मिले जिनमे आपकी २० वर्ष परचात् मेंट हुई थी। उन्होंने देखते ही कहा "दामाजी, आपमें तो तिनक भी परिवर्तन नहीं हुआ है।" एक समय था जब लेट जान कालेज आगरा में प्राय सभी अध्यापक और बहुत से विद्यार्थी अँगरेजी क्यडे पहना करते थे। एक प्रकार से वहां का वातावरण ही विदेशी था। जब आप उक्त कालेज में प्रोपेसर होकर जा रहे थे तब आपके एक मित्र ने आपके कहा कि "में २५) की हातें बदता हूँ कि तुम उस कालेज में पहुँचकर एक वर्ष के अन्दर ऑगरेजी सूट पहतने लगोगे।" उक्त सज्जन ने आपकी वह २५) अभी तक नहीं विषे है।

आपकी सरल्ता कभी-तभी लोगों को आलोचना ना विषय हो जाती है। आप सस्याओं की समायों और बैठकों में भी अपने नित्य के देश में ही जाते हैं। कुछ वर्ष पहले तो कभी-तभी ऐसी स्थिति आन पडती यो कि पूरी सभा में अकेले आप ही धोती पहने दिलाई पडते थे। सेप सनके सब मूट-यट अथवा अववन-पायजामें से मुसज्जित रहते थे। एक बार एवं ऐसी ही मना में एक सदस्य आपसे वह ही देंठे कि "खताजी यदि आपका बदा चले तो आप सम्यता का सत्यानाश हो चंग्र दा" यदि चक्या न लगाये हो तो खताजों के वेप में कोई यह अनुमान नहीं लगा सकता कि आप एवं आधृनिक मुन ने शिक्षित व्यक्ति हैं। अब से २० वर्ष पहले इस हम वी सरलता को लोग-उपेक्षा और वभी पूगा यो दृष्टि से देखते थे। हर्ष का विषय है वि अज वातावरण बदल रहा है और लोग फिर उसी प्राचीन सरलता को ओर सुलते दिखाई दे रहे है।

आपकी सरस्ता की ही प्रांति मृग्यकारी है आपकी व्यावहारिकता। आप बहुधा कहते रहते हैं कि 'आजकल के युवको में व्यवहार-वृद्धि की कभी होती है' जो प्राय सत्य ही है। मेने बहुत बार देवा है कि आप कितनी स्वच्छता से छोट-मोटे काम करते है। किसी भी आधुनिव युवक से आप कोई छोटा मोटा काम करा के देखिए। उदाहरणार्थ छाउटन को जिममी साफ करना, पुस्तक पर कागज महना, प्याली में चाय डालना आदि काम लिये जायें। तुरन्त आपको पता चल जायमा कि इस छोटे से काम के करने के हम में भी एक व्यवहार-कुचल और एक अव्यावहारिक व्यक्ति में कितना अन्तर है। में तो जब वभी खमाजी के समीप रहता हूँ, अपनी अव्यावहारिकता को कोसता ही रहता हूँ।

आपनी समय-बृद्धि भी अत्यन्त तीन्न है। बहुत से विद्यामियों में समय-बृद्धि की कमी रहती है। जब नभी उन्हें स्कुएण आयेगा कि अब तक बहुत समय गष्ट कर दिया, अगले दिन से नियमित रूप से अध्ययन करता वाहिए, तो तुरन्त कागज-सन्त्रम लेकर बैठ जायेंगे और एक आदर्ग दिनवर्या बना डालेंगे। उस दिनवर्या में न मनोरजन के लिए स्थान होगा, न गण्याप के लिए। भोजन के लिए कठिनाई से १० मिनट का समय दिया जायाा; और यदि कालेज से घर तक आने में १२ मिनट लगते हो तो उस दिनवर्या में केवल १० ही मिनट का समय दिया जायगा। ऐसी अब्यावहारिक दिनवर्या दो दिन भी नहीं चल पाती। ऐसे युवकों को खनाजी के जीवन से विद्या प्रहण करनी चाहिए। गिमी नार्य में विवन समय लगेगा, जब हम इसना अनुमान लगाने बैठे तो मनुष्य की सारी दुवंदनाओं पर ध्यान देना चाहिए। जिन लगों में समय-बृद्धि की कमी होती है, यही लोग समय का पूर्ण रूप से उपयोग नहीं वर पाते। यदि समय के सर्वोत्तम उपयोग वा जीता-जागता उदाहरण देखना हो तो खन्नाजी के जीवन पर दृष्टि हालनी चाहिए।

एक बात और भी हैं। बाम बरना उतना किया नहीं होता जिनना दूसरों से बाम ले लेना। इस गुण से खनाजी ओत-प्रोन हैं। आप प्रत्येक युवक की नस भीघ्र ही पहचान लेते हैं और जान जाते हैं कि उससे विस्त प्रवारवाम लेना होगा। जब हम लोग वालेज में पढते थे तो प्राय हमारे सभी प्रोफेसर घर के लिए काम दिया करते थे। हम लोगों ने यह नियम बना लिया था कि और विद्यो का काम पूरा हो या न हो, खनाजी का वाम प्रतिदित पूरा का पूरा करके कालेज जाना चाहिए। जो लोग स्वय आलसी होते हैं वे दूसरों से किस बूते पर काम ले सकते हैं? परन्तु जो व्यवित स्वय दिन-रात कार्य में रत रहे, बही दूसरों से वर्ष करा सेकता हैं। यही वारण है कि खनाजी इतने सफल प्रसासक विद्व हुए हैं। में ज्याग्रियन्ता से प्रार्थना करता हूँ वि वह आपको दोषांयु वरे और आप अभी दर्शावित्यों तक मेरे जैसे सहलो युवकी वा पण-प्रदर्शन करते रहें।



## श्रो हीरालाल खन्ना का सभा-संचालन

#### श्री पुत्तनलालजी विद्यार्थी



[ लेखक का परिचय अन्यत्र दिया जा चुका है। यह खन्नाजी-सबंधी लेखक का संस्मरणात्मक दूसरा लेख हैं। सन्नाजी सभा-संचालन में कितने चतुर है, यह इस लेख का विषय हैं।]

थी हीरालाल खन्ना से मेरा परिचय बहुत पुराना है, इतना पुराना कि यह स्मरण नही कि उसका आरंभ कव और किस अवसर पर हुआ था; पर हम दोनों अखिल भारतवर्षीय हिंदी-साहित्य-सम्मेलन के वापिक अधिवेद्यानों में जाया करने थे और संभवतः किसी ऐसे ही अवसर पर परिचयारंभ हुआ होगा।

हीरालाक्ष्मों के लिपि, भाषा और साहित्य संबंधी विचारों का आघार परम्परा तथा माबुकता न होकर इतिहास और परिस्थिति हैं। ऐसे देसमक्त थोड़े ही हैं जो इन प्रश्नों पर भी उतनी हो गंभीरता और वैज्ञानिकता से उसी मात्रा में विचार करते हैं जितना और जिस प्रकार एक लब्धप्रतिष्ठ वकील अपने मुकदमें पर सोचता हैं। हीरालालजी में यह गुण प्रचुर मात्रा में हैं।

जहाँ तक समरण है, बात दिसम्बर १९३१ की है। हिरी-माहित्य-सम्मेलन का अधिवेदान सांसी में या और सभापित थे पं किसोरीलाल गोस्वामी। वह बृद्ध तो थे ही, बीमार पड़ गये। खुले अधिवेद्यन में सभापित का काम बहुत कुछ नुमायदी होता है, पर विषयिनिवीधिनी समिति में, जहाँ भिन्न-भिन्न प्रकार की सम्मतियों की क्या, मिलालों की मिड़न्त होती है; सभापित की बृद्धि तथा निर्मान्त विचारदानिव का परिचय मिलता है। खप्ताजी ने विषयिनवंचिनी समिति का काम बढी मोण्यता से चलाया। प्रत्येक व्यक्ति को अपनी सम्मति प्रकट करने का अवसर मिला। जो दलील एक बार उपस्थित कर दी गई उसे दोहराने विद्यान का (जैता सभावों में बहुधा होता है) अवकाद्य नहीं दिया गया। ज्यो हो प्रत्येक प्रक्त पे पद्य और विषय की एक वार उपस्थित कर हो गई दलील उपस्थित कर की सब की है वह होता है। अवकाद्य नहीं तो सम्मति की समन्त की सब दलीलें समान्त हुई सी मालूम हुई, सदस्यों से कहा गया कि कोई नई दलील उपस्थित करना हो तो की जिए, नहीं तो सम्मतियां ली जायेंगी। जिसे कुछ कहना या कह दिया और सम्मति ले ली

और बस सभा के मतानुसार निश्चय हो गया। वडी सुगमता में और कम समय में बहुत-सा काम समाप्त हो गया। खन्नाजी की एक चुमती हुई बात स्मृति में कही चिपकी रह गई है। किसी ने महा कि गामीजी को असून विषय में अमुन कार्य अमुक रिति से ही करना पाहिए। खन्नाजी ने कहा तो आपचा मतजब यह है वि गामीजी बृद्धि तो आपची हैं पर प्रधार्य अपना लगानें ? इस उदित ने बक्ता को निरत्तर वर दिया। साहिस-सम्मेलन की बैठको में अनेक ऐसे बाद-विवाद देखें गये हैं, जहाँ अनेक सब्स्थ भिन्न-भिन्न भत समर्यन करने में बहुत समर्यन कराता है, पर जैसी सुगमता में खनाजी के सभापतित्व में काम निपदा ऐसा कम हुआ है। एक दिशा-सस्था की अध्यक्षता में निपुणता प्रदर्शन करने का हाल तो मभी जानते हैं पर सभा-सचालन वा कौमाल कदाचित् प्रसद्ध नहीं हैं।



# "एको रसः करुण एव"

#### श्री सत्यनारायणजी पाएडेय एम० ए०

िरुपत का परिचय अया दिया गया । भवभूति के मूत्र का सम्कृत म उत्पक्त न अच्छा विवचन किया है।

यवपि नाटयनास्त्राचार्यभरतारिभि श्रागर एव स्थापितो रमराजपदवीम उत्रन चापि स्वस्य श्रृ गारम्रवाश श्रीमता भोजराजन श्रृ गारमव रमनादसमामनाम इति । अपिच श्रवास्पदाना अभिनव पृत्र महित्याता पृत्वप्रभटट तीर्नापवर्ष स्वस्रोप बाच्यवीतुके पान्तरस एव श्रष्टजारिवर्ष स्थापित विन्त्वपिक भुवनस्य निविच्च्याचाराणा निस्वपतिष्यामन गम्भीरचेनमा गरीयास वश्णरसप्रधायवेगवे निणयमि गण्डिन । आदिकाव्यक्षीमृदीकार्तिच प्रमाचन सन्तिपुगरो बाल्मीकि वस्णघटनाष्ट्रनांव प्रभावित सन

मा निपाद प्रतिष्ठा त्वमाम पास्वता समा । यरतोञ्चिमयुगादेवमवधी वाममाहितरः ॥ श्रामदात द्वधनाचार्ये स्ववीय ध्वया ठोवे — काव्यस्यासमा स एवाथस्तथा चादिकव पुरा। वीञ्चद्व द्ववियोगोदेव सोकः ब्लोकस्वमागतः ॥

श शीतिनामधयनास्यैव भावस्यानुसारिणी कवितेय छिखिता —

We look before and after, And pine for whit is not Our heartiest linghter With some pain is fringht, Our sweetest songs are those That tell of saddest thought

अस्या कविनाया पद्मानुवादोऽयम ---

प्रतिपादितञ्च

भूत भिक्षय पश्यामो वाञ्छामोऽप्राध्यवस्तुकम् । अस्मद्धादिनहास्य हि नाज्ञातकरेशपूरितम ॥ अम्मान मधुरा गैतास्त एव किल घोषिता । यैभावा करणतमा खोस्य ते हृदय स्थिता ॥

कविवरेण भानेत स्वीयाया प्रतिमानाशिकायाम सीताराम श्रदमणभ्यो वियुक्तामयोध्या दगरवस्य गोकसागरे निमन्ता विद्याय परिवत्तनत्रीलस्य कातो विषमताया सत्यमवाकृत चित्रम् । गते सित अयोध्याया प्रकारान्य रामे गाकातिरेककातरो विरुपति दवारय —

> सूय इव गत रामे सूर्यं दिवस इव ठक्ष्मणोऽनुगत । सूर्य दिवसावसान छायव न दश्यते सीता।।

अस्यामार्याया कवे हृदयमेव तिहित छदयते। कविकुछज्डामणिना काळिदासेनापि स्वकीये मेघदूते वियोगिनो यक्षस्य हृदयात्रि मृतायाममर वाण्या करूणरमेन परिष्ठुता या भव्यथारा प्रवाहिता तस्यामव-गाह्याद्यापि सहृदयाना चेतासि निर्मरानन्दसन्दोहमास्वादयन्ति ——

आधिक्षामा विरह्मयने सन्निषण्णैकपादर्वा प्राचीमूले तन्निमव नलामात्रहोपा हिमागो । नीता रात्रि क्षण इव मया मार्धमिच्छारतैयाँ तामेबोप्णैविरह्महतीमश्रुभियपियन्तीम् ॥

सर्वेष्वेव नाटवेषु श्रेष्ठतमे नाटकेऽभिज्ञानशाकुम्तलेऽपि स्वर्णतगृहाभिमुख प्रयास्ती शङ्गस्तला विलोक्य विद्योगदु बनातरस्य महर्षे कण्वस्य मुखान्नि सरन्ती करुणरसधाराद्यापि विलुज्याति मन पाठकानाम् ----

> यास्यत्यद्य शकुन्तलेति हृदय सस्पृटमृत्कण्ठया कण्ठ स्तम्भितवाष्पवृत्तिवन्युपश्चिन्नाजड दर्गनम् । वैवलव्य मम तावदीदुशमिद स्नेहादरण्योवम पीड्यन्ते गृहिण क्य न तनयाविदलेपदु वैनैवै ॥

करुणविप्रकम्भस्य विभृतिर्भवभृतिरिप स्वकीये उत्तररामक्तिते अमुकरुणमेव रम सर्वेषु रसेषु प्रधानभूत प्रतिपादयसाह —

> एको रस करण एव निमित्तभेदात् भिन्न पृथक् पृथगिवाध्ययते विवर्तान्। आवन्तंयुदुदतरगमयान्विकारान् अम्मो यथा सिललमेव त सत्ममग्रमः॥

आर्गासप्तरात्मा भीगोवर्धनाचार्य एव वदति---

"भवभूते सम्बन्धाद्भूधरभूरेव भारती भाति। एतत्कृतकारुष्ये किमन्यया रोदिनि गावा॥"

प्रेमातिरेवादेवनिष्ठो जन श्रृत नावर्णयिति, रूपमपि नार्शेत्रयते, वैदाध्यान्य न गणपति निस्तृ गोवादुष्ठितमनमा स्वागमेवागीवरोति रूरणदमा श्राप्य सजनन्वेतनाचेतनयोगेदद्यातिवरीतो भवति । सम्य हृदयमेतावद्विन्तार श्राप्नोति यत्मपूर्णवरागरन्तादेन सह नादात्म्यमनुमवितृ शक्तो भवति ।

सनन्महृदयहृदयम्बदन्माधिक वरणस्मोजि सम्बद्धन्तमाप्रमाणेन मुगजनर । अन्ययास्य हु सजनरत्वे रचीना रुप्णे श्रोदृणा श्रवणे दर्भरामा च दर्भने प्रवृत्तिस्य न स्यान् ।

अय हि कोनोनस्स्य काञस्य व्यापारमहिमा यत्रयुरता बोरादेगा अपि हदयाराद जनवन्ति।

करुणरसस्यास्य दोत एव स्थापिभावो क्षेत्र वियुक्तप्रियजनादिरालम्बनविभावो वियुक्तस्य सम्बन्धित पदार्थोदयस्तुर्द्शपनिवभावा म्बनोच्छ्वासादयोऽनुभावास्तया विषादिचन्ताजङतादयस्तु व्यभिचारिभावा भवन्ति।

उत्तररामचरित एव तृतीवाङ्के लोपामुद्रया प्रेषिता मुरला गोदावरीमिदमभिषातु गच्छन्ती तमता सुचयति :—

> "अनिभिन्नोगभीरत्वादन्तर्गूढधनव्यथः । पृटपानप्रतीनाको रामस्य करुणो रसः॥"

नरूणस्तु निजेष्टजनिवयोगजन्यदु खातिद्ययात्मको रस अत एव गोदावरीजलाफ्रिप्पामन्ती सीता थिरहजनितसन्तापमृतिरिव दृश्यते —

> "परिपाण्डुदुर्वेळकपोल्रमुन्दर दघती विलोलकवरीकमाननम्। करुणस्य मर्तिस्थवा सरीरिणी विरहस्यथेव बनमेनि जानकी॥"

इय हि सा

विसलयमिव मुग्य वन्यनाद्विप्रलून हृदयकुसुमकोपी दारुणो दीर्घशोन.। ग्लपयति परिपाण्डुक्षासमस्याः शरीरम् शरदिज इव धर्म. वेतकीगर्भपत्रम्॥

तयाह भगवान् वास्मीकि ---

"ज्योत्स्नातुपारमलिना पौर्णमास्या हि लक्ष्मणा। सीतेव चातपस्यामा दृश्यते न च शोभते॥"

इत्यमेतदेव सिद्धान्तित यत्करूण एव मुख्यो रस । रमस्यास्य प्राचुर्यमद्यास्माभिरत् भूयने यदा बी० एन० एस० की० महाविद्यालयस्य प्रथानाचार्या श्री ही रालाल क्षता महोदया. सर्वदेव निजान्तेवासि महोपकारण्य लेक्क्यप्रतिका आचार्यपद परित्यय्य विनागेन्त् समुखता सन्ति । एतेषामुपकारस्रतिना विद्योगजन्यद् लातां सर्वे अधिवयनस्मिन्नवसरे श्रद्धाञ्ललिमपंयन्तस्तत्कत्याणवामा दीर्घजीविनो प्रवत्त्वस्माकमाचार्यपादा इति जगदी-वत्तर प्रार्थमान्हे ।





# श्रद्धा के फूल श्रीर कृतज्ञताप्रकाश

#### चार्चा पं० शिवगोविन्द मिश्र, साहित्यर**ल**

श्री पडित शिवगोविन्दजी मिश्र, 'साहित्यरल', श्री विश्वम्भरनाथ सनातन धर्म इन्टर वालेज के सबसे पुराने अध्यापक है। आप हिन्दी के अनन्य भक्त और उच्च नोटि के माहित्यसेवी है। मनाताधर्म महामण्डल रे आप सयुक्त मत्री हैं और अत्यन्त धभपरायण है। आप अपने जीवन ने आदिकाल में ही सस्याप्रेमी रह है। आयनगर विद्यालय, कानपुर के आप संस्थापका में है और उसके अवैतनिक मनी है। आपकी अध्यक्षता म. आपके अदम्य उत्माह, ततपरता, लगन और अथव परिश्रम ने परिणामस्वरूप विद्यालय ने आशातीत जनति वरकै एव हायर मेनण्डरी स्वाल का स्तर प्राप्त कर लिया है। आप खन्नाजी के अत्यन्त पुराने साथी और विश्वसनीय महेकारिया में से है। अपने जीवन नो उन्नत बनाने में जो नूछ आपने खन्नाजी से पाया है उसका दिग्दर्शन आपके 'श्रद्धां के फूल और कृतज्ञता प्रकाश" नामक अपने लेख म बडे मुन्दर ढग से किया है। इस लेख से खनाजी के अनेक गुणो पर प्रकाश पडता है।]



सन् १९२१ म श्री बी० यन० चोपरा के यहाँ (तत्कालीन प्रोफेसर सनातन धर्म वालेज और आधुनिक मैनेजर पानियर लखनऊ) श्री हीरालाल खताजी के दर्शन मुझे हुए और वही पर श्री चोपराजी द्वारा परिचय प्राप्त हुआ। इस वीच स्वर्गीय राय वहादुर विक्रमाजीतसिंह के यहाँ भी कभी कभी दर्शन हो जाया बरते थे। सन् १९२२ ई० में जब मलवाना राजपुतो की शक्कि का प्रश्न सनातन धर्म महा-पडल की कार्यकारियी में उपस्थित हुआ और निरुष्य हुआ कि महाभड़ल अपने प्रतिनिधि प्रान्तीय सनातन शुद्धि समा में आगरा भेजे। कानपुर से मेरा नाम श्री खन्नाजी तथा चोपराजी ने प्रस्तावित किया और में आगरा गया-वहा से जौटकर खन्नाजी से मिला तथा सारी परिस्थित स उन्हें अवगत कराया। शुद्धि सभा आगरा के मत्री का पत्र आने पर और खताओं द्वारा उस पत्र के आधार पर मेरी प्रशसा किए जाने के कारण सभा ने मुझे दूसरी बार फिर भेजा।

सन् १९२३ में कानपुर के उन मन्दिरो पर जो मुसलमानी मुहल्छे भ है और मुसलमाना के अधिकार में चले गए ये पुन अधिकार कर लेने के लिए एक सभा डा॰ व्योन्द्रस्वरूपजी की अध्यक्षता म हुई, जिसमें श्री खताजी, डा॰ जवाहरलालजी, श्री रघुवरदयार भट्ट, स्वर्गीय श्री नारायणप्रसाद निगम वकील आदि सञ्जन उपस्थित थे। बहत देर तक बाद विवाद के पश्चात यह निश्चय किया गया कि मन्दिरो पर सत्याग्रह किया जाय और इसके लिए सत्याग्रही स्वयसेवको के नाम माँगे गए। बोर्ड भी अपना नाम ल्खिबाने को तैयार नहीं हो रहा था। सन्नाजी ने मुझे सकेत किया कि तुम अपना नाम लिखा दो। मैने उनके आदेशानुसार अपना नाम दे दिया। पर जब बीस मिनट सक दूसरा नाम न आया तो खन्नाजी ने स्वय समापतिजी से यह कहकर कि इतने वड़े नगर म मत्याग्रह करने के लिए सनातन घमंकी ओर से केवल एक प्रतिनिधि ही तैयार है और कोई अपना नाम नही देता इसलिए जान पड़ता है कि सत्याग्रह का प्रस्ताव समा वो स्वीकार नहीं है। इसलिए प्रम्ताव रह कर दिया जाय और मेरा नाम वापस के लिया जाय।

गन् १९२४ ई० मे अविल भारतीय हिन्दू महासमा का अधिवेशन वाशी में हुआ। मैं स्वर्गीय नायवहादुर विक्रमाजीतांसहजी के माथ कासी जा रहा था। स्टेशन पर थी खलाजी से मेट हुई। वे भी काशी ही जा रह थे। उनने साथ उनका पचवर्षीय बच्चा गन्दो (नन्दनराल खला) भी था। रायवहादुर दिलीय अशी के डिन्य म और मैं उमी के समीप मध्यम अंशी (इटर क्लास) में बैठा था। श्री खलाजी भी उभी मध्यम अंशी के डिन्य में अंश था। श्री खलाजी भी उभी मध्यम अंशी के डिन्य में अपने बच्चे के साथ वैठे। मार्ग म इस प्रवार मुझसे बाते करता गए कि मानो हमारा उनसे बहुत प्राचीन परिचय हो या या कह कि मैं उनके बहुत निकट साथियों में से हूँ। उनके व्यवहार और यातचीत का मेरे कपर बहुत ही गहरा प्रभाव पहा और मेरे हृदय म उनके प्रति वढी कुँभी श्रक्षा उत्पन्न हुई।

सन् १९२७ में जब विश्वम्भरनाथ सनातन धर्म हाईस्कूल कालेज के स्तर पर पहुँचा और प्रिसिपल की नियुक्ति का प्रश्न उठा तो मैं तत्कालीन प्रधानाध्यापक थी बस्सी मगलसेन के लिए प्रबन्ध-कारिणी समिति वे सदस्यो वे पास वन्बेसिंग वरताथा। उस समय श्रीवी० यन० चोपरा ने कहाथा कि तुम लोग श्री खताजी का प्रिसिपल क्या नहीं बनाते ? मैंने कहा कि श्री खताजी यदि प्रिसिपल होकर आ जायेँ तो वडी अच्छी बात है, परन्तु वे डिग्नी वालेज को छोडकर क्यो आने लगे। उन्होने कहा कि यदि तुम्हारी कमटी उनको आकर दे तो वे आ जावेंगे। मैने यह बात स्वर्गीय रायवहादुर बाबू विकमाजीर्तामह से क्हो और बक्सीजी को भी बता दिया। सन् १९२७ ई० म श्री खन्नाजी प्रिसिपल होकर कालेज आ गए। उस समय स्टाफ के कुछ सदस्यों के चित्त में घारणा थी कि खनाजी आते ही स्टाफ के कुछ सदस्यों को अलग कर दग उनमें से एक मेरा भी नाम था, क्यांकि मुझमें कोई विशेष योग्यता अध्यापक होने के लिए नहीं थी। जुसी वर्ष कालज मंपारितापिक वितरण किया गया और खन्नाजी ने उन सहयोगिया को चुन लिया जिनको अपने वार्य में सहायक समक्षा। भाग्यवरा में उनकी मूची में आ गया। यह मैं नहीं कह सकता कि उन्होंने मुझमें कौन-सी योग्यता देखी। परन्तु इतना अवश्य है कि मै उनका स्नेह-पात बन गया और मेरे भाग्य ने पलटा लाया। मैने इस बात का अनुभव निया कि यदि इस कालेज में तुम्हे रहना है तो परिश्रम करके ही रहना होगा। खन्नाजी के अनुरोध से मैने हिन्दी साहित्य-सम्मेलन की साहित्य रत्न की परीक्षा पास की और सम्मेलन की स्थायी समिति का सदस्य बना। आँसी के अधिवेशन में जिसमें खनाजी विज्ञानपरिषद् के सभापति होकर गये थे, मैं प्रथम बार सम्मिलित हुआ। मैं प्रवन्धकारिणी के सदस्यों से बहुधा मिला करता या और यह समझता था कि अध्यापन वार्य इतना आवस्यक नहीं जितना सदस्यों से मिलना । खत्राजी ने मरे मस्तिष्य ने यह भूम निकाल दिया और बारम्बार मेरे प्रति 'दरबारदारी' ना सब्द प्रयोग करने मुझे सदस्यों में मिलने के लिए विरक्त ही नहीं कर दिया वरन् यह भनी भाँति समजा दिया कि मदस्यासे मिलने स वाय न घलेगा। बल्वि अपना नाम करना ही श्रेष्ठ होगा।

मन १९३५ में नागरिक हिन्दू सभा की सभा म मैने सभापति वे लिए स्वर्गीय श्री राग्र बहादुर विकमा जीतसिहजी का नाम प्रस्ताबित किया जिसका समर्थन होने के परवात श्री नारायणप्रसाद निगम बकील ने कहाँ कि इस बात का प्रस्ताव एक ऐसे व्यक्ति ने किया है जिसकी गणना उच्च श्रणी के व्यक्तियों में नहीं की जा मकती हैं। इस पर तावाजी ने बड़े श्रीजस्वी राज्ये। मिनाम साहब का विरोध किया और वहाँ वि प्रस्ताव परनेवाले सज्जन एक अध्यापक हैं उनके पास कांधी नहीं हैं। वे क्चहरी में बैठकर झूठ का मौन और साँच का झूठ मही वहते। पर हिन्दू हित के लिए उनकी निगम माहब में कम मेवाएँ नहीं है। मह वहना कि वे उच्च श्रेणी के व्यक्ति नहीं है, सरस्य वा अपमान करना है। इस पर सभा में गडबड़ी मच गई और निगम साहब की ऐसे प्रकट करना पड़ा।

में कालेज के खेल-विभाग का बहुत काल तक अध्यक्ष रहा। मुझे ऐसी कोई भी घटना स्मरण नहीं पड़ती कि जिसमें श्री खनाजी ने मुझे पूर्ण सहयोग न दिया हो। मुझे एक घटना याद आती हैं कि भवन सेक्सन के हाल में मेंने लड़कों को बालीवाल खेलने की आजा दी थी। मेंने इस विषय में खनाजी से नहीं पूछा था, परमु जिस समय कमेटी में इस विषय में प्रश्त उपयिष्ठ हुआ तो उन्होंने सारा उत्तरदायित्व अपने ऊपर के लिया और में प्रनो के आजमण से चच नया। मेंने उनको निकट तथा दूर दोनो प्रकार से देखा। वाहर से देखने में वे वादाम के छिलके के समान कटोर ई परन्तु अन्दर से अपूर की भाँति कोमल है।

कोई व्यक्ति उनको झूठ योलकर घोखा नहीं दे तस्ता पर यदि अपनी मूल उनके समक्ष स्वीकार कर ऐता है तो वह व्यक्ति और भी उनके निकट आ जाता है। मुझे अपनी मूल उनके सामने स्वीकार करने में कभी सकोच नहीं हुआ है। मेरे जीवन में जो कुछ भी परितर्तन हुआ उसका कारण केवल श्री खताजी है। कार्य करने के कुछ भी शवित यदि मुझसे हैं तो वह शक्ति उन्हीं के द्वारा मुझे प्राप्त हुई है। वे सदैव मुझे छोटे भाई की भीति डौटने और पुनकारते रहे हैं। कई बार ऐसा अवसर आया कि नोध में आकर में उनसे विगड गया और जो कुछ भूँ हुं में अथा नह डाला, पर उन्होंने उस पर ध्यान नहीं दिया और उसी प्रकार प्रेम करते रहे जिस प्रकार कोई बड़ा अपने छोटे से करता है। इस नर्म-अंत्र में वे भेरे पुरु हुँ और उनकी हो प्रेरणा मुझे कार्य करने के छिए सचैट करती है। श्री सब्बिदानद मगवान् से प्रार्थना है कि वे चिरजीदी हो और हम लोगों पर उनके रनेह का हाथ बना रहे।



# वे बाधात्रों से लड़ते हैं

## श्री देवीप्रसाद धवन 'विकल'

[ समाजी के दिाष्य व हिन्दी ने मुप्रमिद्ध कथानार श्री दवीप्रसाद घवन विवल न सप्ताजी न विषय में किला हैं — वे सैनिच हें और उन्हें सदैव लड़ने ही में आनन्द आता है। इस प्रनार की विवय को ही वे बास्तविन विजय मानते हैं। उनमें रगन जग जानी चाहिए वे नग मन घन से जुट जायेंग। ये दाद अपनी कहानी आप ही कह रहे हैं।}

श्री हीरालाल्जी खता इस्पात की तरह कठोर भी हैं और मोम की भांनि को मल भी। व जिम काय को करना चाहते हैं उसे अवस्य ही कर लेता है। उनके विचारा और काय के इन दोनो ही में एक बच्च वत दुकता रहती हैं। कदाचित् वे बहुत कुछ सोचने विचारने के परचात् ही किसी निर्णय पर पहुँचते हैं और जब वे एक बार निर्णय कर लेते हैं तो फिर अडिंग से हो जाते हैं। सन्नाजी पर विजय प्राप्त करना सरल काय नहीं और जहाँ वे पराजित हो जाते हैं वहाँ उस परिभाषा को पराजय पर मध्यित नहीं होने देते।

सप्ताजी के जीवन कार्य प्रणाली तथा व्यक्तित्व का प्रभाव मरे ऊपर गत पञ्चीस वर्षों से पडता आया है। मैं जब काइस्ट चच स्कूल का एक छोटे बलास का विद्यार्थी था उस समय कदाचित सजाजी को मैंने एवं समा में भाषण देते मुना था। उनके भाषण देने के ढग और उनकी विद्योप प्रकार की व्याम्पाने मुझे उनकी ओर आकर्षित किया। मैं यदा-कदा उनसे मिलने लगा। उस समय खजाजी स्थानीय डी॰ ए० बी॰ कालेज में प्रोफेसर थे।

में हाईस्कूल पास करने के बाद गर्भियों की छुट्टी में उनके घर उनसे मिलने गया। स्वन्नाजी न बातचीत के सिलांसले में मुझसे प्रस्तु किया 'अब तम क्या करना चाहते हो ?

मैं फौरन बोल उठा कालेज ज्वाइन करूँगा। इसी विषय में तो आपसे आदेश लेने आया हूँ।

क्षप्राजी ने क्षण भर चृप रहकर कहा 'तो तुम बी० एन० एस० डी० में ही क्यो नहीं आ<sup>जाते</sup> ? मैं तो यह सोचकरही घरसे चलाथा। उसी सारू उक्त कालेज खुल रहा था और क्षप्राजी ही उ<sup>सके</sup>

प्रिंसिपल नियुक्त हो गये थे।

मैं बोला जैसी आपकी आजा।'

खताजी ने फोरन मुझे एक प्रवेश पत्र दिया और मैने सत्काल उसे भर दिया। इस प्रकार बी० ए<sup>त</sup>० एम० डी० कालेज का प्रथम विद्यार्थी होने का सौभाग्य मुझे प्राप्त है।

दो वर्ष तक मै लन्नाजी का छात्र रहा । इन दो वर्षों में लगातार उनके निकट रहन का अवसर मुझ

मिला। मैने इस काल में उनके विषय म बहुत कुछ जाना और समझा।

सनानी में सबसे वडा गुण उनका वाणी और काय दोनो में अडिग और बृढ होना है। वे जिस काय की मल्पना करते हैं उस बहुत समझ-यूझकर जन्म देते हैं तथा अपने सुचार पालन-मोपण से उसे बृढ तथा स्थापी बना देने हैं। आर्थिक निर्माई को वे चित्राई नहीं मानते। वे किन्न वाधाओं के बीच पूसकर ही प्रसन्न होते हैं। वे सैनिक है और उन्हें सदेव लखने ही में आनन्द आता है। इस प्रकार वी चित्रय को हो वे वास्तव में चित्रय समझते हैं। उनमें लगन लग जानी चाहिए, वे तन, मन धन स जुट जामेंगै। ि द्वांता-सस्याओं के सचालन की तो उनमें अपूर्व शक्ति है। अस्त-व्यस्त खडहर को भी वे कुछ मास के अन्यर एक मुद्द विक्षा-सस्या वा रूप दे सकते हैं और स्वानीय कानपुर हाईस्कूल इसका ज्वलत उदाहरण हैं। में तो उनकी इसयोजनाको कार्यान्वित देखकर चिकत ही रह गया। बी० एन० एस० डी० के निर्माण वा इतिहास तो कीन नहीं जानता?

सन्नाजी बच्चों के सदृश सरल भी हैं। वे दूसरे की विपत्ति पर मोम के सदृश पिघल भी जाते हैं। उस समय वे किसी भी प्रणाली पर चलकर उसकी सहायता करेंगे। सन्नाजी जिससे स्नेह करते हैं, उसके लिए सदा सभी कुछ वरने के लिए प्रस्तुत भी हैं। यहाँ पर वे अपनी व्यक्तिगत हानि करके भी उसको लाभ पहुँचाने में पीछे न रहेगे।

बहुत से लोग खताजी को अराष्ट्रीय तथा काग्रेस-विरोधी समझते हैं। यह उनकी मूळ है। खलाजी उस समय से राष्ट्रवादी हैं जब हम लोग राष्ट्रीयता की परिभाषा भी न जानते ये। गाभीजी के वे सदा से भवत है। वे किसी ने द्वारा निये गये अन्याय को मानने को तैयार नहीं है, वे निसी ने आगे सुकना नहीं जानते। यही कारण हैं कि वे निमी भी महान् राष्ट्रवादी की निष्यक्ष आलोजना करने में भी आगे रहते हैं। यही कारण हैं किले वे निमी भी महान् राष्ट्रवादी की निष्यक्ष आलोजना करने में भी आगे रहते हैं। यही वारण हैं किलोग उन्हे कुल वा कुल समझ लेते हैं। मैं निरिचत रूप से कह सकता हूँ कि उनकी इस निर्मीयता ने उनके विरद्ध प्रचार करने का सदा अवसर दिया है। खन्नाजी अवक योदा की मीति कभी इस प्रकार की वातो से प्रभाविन नहीं होते। उनकी यह ति की मीतिकता है।

इस देश का दुर्भाग्य है कि हम उचित व्यक्ति से उचित काम लेगा नहीं जानते। शिक्षा-मस्याओं को बनावर सही कर देना तथा उसे पूर्णत्व प्रदान करने का कीश्चल सदाजी से अधिक कोई नहीं जानता। यह नगर चाहे तो इस सबभ में खनाभी वे आदेश से न जाने वित्तरी शिक्षा-सस्यापें बनाकर सड़ी कर सकता है। इस नगर में न तो धन का अभाव है और न विवाधियों का, केवल सस्याओं को बनाकर सड़ी कर देने-वालों का अभाव है। इस सबभ में समाजी से बड़कर और कोई सहायच नहीं हो सकता।

मेरा और उनका एक अमिट सबध हैं। मेरा उनका मतभेद भी रहता है किन्तु उसमे कभी कहुता नहीं आपाती। सभव हैं कि बहुत सी बातों को में उस आंख से देवने का आदी नहीं हूँ जिससे खताज़ी हैं, फिन्तु में इस बात की भी कभी नहीं मूळ सकता कि इस प्रकार के अनुभव को मेंने खनाज़ी से ही पाया है। अन्य क्षेत्रों में खनाज़ी सहा प्रवाद अवदेशों और अनुभवों से ही मेंने सफलता पाई है। समाजी के प्रतिकृतन नहींना भेरी बडी भागे अनुसारता तथा कृतम्वता होंगी। में खनाजी से बहस करता हूँ, छडता-अगडता होंगी। में खनाजी से बहस करता हूँ, छडता-अगडता हूँ तथा अपने दृष्टिकोण को उनके दृष्टिकोण के ऊपर भी रखने की चेष्टा करता हूँ, विन्तु फिर भी में एक क्षण के लिए भी नहीं भूलता कि इस प्रकार छडते-आवड़ने और बहस करते की शावत की में ते देव खताजी से ही गाई है। खताजी भी कदाचित् मुझे अपना ही बच्चा या शिष्य समझकर इस अभद्रता के लिए समा ही करते आये है। वेन तो सबुचित विचारों को आयय देते हैं और न दूसरों में इस बात की पसन्द ही करते हैं।

खन्नाजी को मेरी श्रद्धाजिल सादर अपित।







### संस्मरण

### प्राध्यापक श्री पंहित अयोध्यानाथजी शर्मा एम॰ ए०

[इस सस्मरण के लेखन पड़ित अयोध्यानाथजी गर्मा स्थानीय सनातन धर्म कालेज के हिंदी-विभाग ने अध्यक्ष हैं। उन्होंने इस लेख में सन्नाजी विषयक अपने सस्मरण लिखे हैं। लेखन ने सन्नाजी को निकट में देवा है और उन पर धद्वा की हैं।]

स्थानीय डी० ए० बी० वालेज से यी० ए० वी परीक्षा पाम करने के उपरान्त, लाला दीवानवर की कृपा से, बुछ समय वे लिए मुझे वही वार्यांत्रप तथा पुस्तवालय में वार्यं करने वा सुअवनर प्राप्त हुआ। मुझे यह वार्यं रिवकर प्रतीत नहीं हुआ और मेरे मन में एम० ए० पास वरने वी लालमा वल्कवी ही उठी। मेंने वाशी विस्वविद्यालय में अपंताहम विषय में एम० ए० करने वा विचार वर वहाँ के अपंताहम विभाग के अध्यक्ष थी पूरमुप्त निहालीसहजी वो पत लिला और उन्होंने, विलम्ब हो जाने पर मो, मेरे दाखिले वा मुझे आस्वासन दिया। उन्ही दिनों अपने भविष्य के सवय में गणित-विभाग के प्रोफेसर थी हीरालाल ब्याजी से बातचीत करने पर उन्होंने मुझे हिंदी में एम० ए० वरने वा परामर्यं दिया। उनके सामने हिंदी का उज्ज्बक मिल्य आज से सताईस वृत्यं पूर्व ही सुस्पट्य था। उन्होंने काशी विस्वविद्यालय के हिंदी-विभाग के अध्यक्ष थी स्थामसुन्द रहाकों के लिए एक परिच्च पत्र भी दिया। जिसके फल्यवरूप ही बायू माहव वी कृपावृष्टि मुझ पर सदैव वनी रही और वे मुझे पूरवत् समझते रहे।

सप्ताजी ना अनुमान या नि सनातन धर्म कालेज, नानपुर में १९२५ में ही बी० ए० में हिंदी का अध्यापन आरम हो जायगा और वे वहाँ मेरी नियुक्ति कराने में सहायन हो सर्वेग। उनके अनुमान में एक वर्ष ना निलम्ब हो गया और मुझे एन वर्ष तन नाशी-नागरी प्रचारिणी सभा के नोश-विभाग में नार्य नरने ना सुअवसर प्राप्त हो गया। १९२६ में जब हिंदी की पढ़ाई बी० ए० में सनातन धर्म वालेज में प्रारम हुई तब समाजी ने सद्ग्रयल्त से मेरी नियुक्ति हिंदी-विभाग में हो गई।

डलाहाबाद यूनिविस्ति में १९२६ में हिंदी के वीई आफ स्टडीज के बनाने का जब प्रस्त उठा तब खन्नाजी ना नाम उस कमेटी के लिए प्रस्तािबत हुआ। खन्नाजी ने वडी तत्परता तथा उदारता से अपने नाम के स्थान पर, यह वहवर कि में हिंदी विषय का अध्यापन होने के नाते कमेटी में रहने वा अधिकारी था, मेरे गाम को प्रस्तुत वर दिया। फलत खन्नाजी और में दोनो ही हिंदी वमेटी ने सदस्य ही गये। हिंदुस्तानी एकेडेमी में भी मेरे सदस्य होने वा श्रेय खन्नाजी को ही प्राप्त है। बोर्ड की हिंदी कमेटी में मुने जाने के लिए भी खन्नाजी ने ही सुक्त आगें बहावा। हिंदी-साहित्य-सम्मेलन से मेरा विषय सवय भी खन्नाजी के ही अनुमह से हुआ। कहने का अभिप्राय यह है कि हिंदी-जगत में मुझे आगे बडावें में समाजी ने पर्माल प्रयत्न विषय और उसना बास्तिब श्रेय भी उन्ही को है। में उननी इम इपा वें लिए सर्वव ही जनवा आभारी रहुँगा। खन्नाजी का अपने विवाधियों वे प्रति जो स्नेह और सहायता का भाव रहता है, उनवा विवाधिंग होने पर भी मुझे अपने प्राप्त करने का अवसर मिला है। उन्होंने मुझे अपने

सस्मरण २७५

विद्यार्थी के रूप में सदा ही समझा है। समझ समय पर उन्होंने अपने सद्परामर्थ से मेरी विकाश्यो को दूर विद्या और मेरी उप्रति का मार्ग प्रसस्त विद्या है। विचारा में मतभेद होने पर भी सन्ताजी ने कभी दूरा नहीं माना। ही किमी जब के सामने अपना अपना दुष्टिकाण क्याने अववा मगवान् से सदबुढि प्रदान करने की प्रार्थना करने की कि सहद्यता का परिचय अवस्य दे देते हैं।

समाजी का हिंदी से विदोष प्रेम रहा है। वे सदैव ही हिंदी पढ़ने के लिए अपनी इच्छा प्रकट वरते रहते हैं। नागरी-प्रचारिणी-सभा वाशी और हिंदी-माहित्य-सम्मेलन, प्रयाग से आपवा घनिष्ठ सम्बंध है। आप इन सस्थाओं ने आजीवन सदस्य है। हिंदी-साहित्य-सम्मेलन ने आँमी-अधिवेशन ने अवसर पर विज्ञान-परिषद् में सभापति में आमन मो भी आपने सुद्रोभित निया था। उस पद से दिया हुआ आपना भाषण वडा महत्त्वपूर्ण और नवीनता लिये हुए था। यद्यपि सनाजी अत्यत व्यस्त रहने वे बारण आजवल सम्मेलन के वार्यों में सत्रिय सहयोग दो में अपने आपको समर्थ नही पात परनु वे उसके हित की जिता निरतर रखते है और उसकी गति विधि का पता लगाते रहते है। जब बभी उनको कोई ऐसी बात सुनाई पडती है जिससे सम्मलन की प्रतिष्ठा की क्षति की आशवा की सम्भावना भी होती है तत्र वे समय निवालकर स्वय मेरे यहाँ पधार कर वस्तु स्थिति को स्पष्ट रूप से समझ छेने ने लिए उत्सुन रहा नरते हैं। हिंदी ने राष्ट्रभाषा हो जाने पर खनाजी नो इस बात की बड़ी चिंता है कि आगामी पद्रह वर्ष की अविध का समय हिंदी के प्रचार और उन्नति में विशेष रूप से लगाया जाना चाहिए। उनवा सुझाव है वि ऐसे पढे-लिल लोग जो हिंदी के सबध में अपने विचार दृढता से तथा शातिपूर्वन ध्यक्त करने नी क्षमता रखते हैं, अवनाश निनालकर अहिंदी भाषा-भाषी प्रदेशों में जाक्र प्रचार वा कार्य करें और वहां के निवासियों को युक्तिपूर्वक हिंदी भाषा तथा देव-नागरी लिपि वे पक्ष म तैयार वरें। जिसने पद्रह वर्ष वी अविध समाप्त होने तक सारा राष्ट्र हृदय स हिंदी और देवनागरी लिपि की महत्ता को स्वीकार कर उसका पक्षपाती वन जाय और हमारे स्वतंत्र देश की राष्ट्रभाषा ससार की अन्य उन्नत भाषाओं के समान फलती फुलती दिखलाई पड़।

प्रताजी हिंदी के महान् समर्थक होते हुए भी हिंदुस्तानी की ओर थोड से झुके हैं। उनकी धारणा है कि भाषा को किल्प्ट होने से बचाना चाहिए और उसे वह क्ष्य देना चाहिए जो सर्वमान्य हो स्त्रे। । भारतीय हिंदी-मरिषद् को स्थापना से सन्नाजी थोड सजग हो गये है। वे चाहते हैं कि हिंदी-साहित्य-सम्मेलन और भारतीय हिंदी-मरिषद् मिल्कर कार्य करे और उनका ध्येय एक ही हो, उनमें विदोध की भावना न पनपने पाये, बयाकि ऐसा होना राष्ट्रभाषा तथा देग के लिए घानक सिद्ध होगा। भाषा के सबध म दूसरों के विचारा के प्रति उदार और सहिष्णु होने की आवस्यकता को वे पूर्ण रूप से अनुभव करते हैं।

वानपुर म खनाजी वे आने के समय से ही धिक्षा प्रसार की गति हुततर हो गई। वे उसके प्रमार में हो नही, अपितु उसके स्तर अथवा तल तो उठाने में वड़े सफल हुए। वी० एन० एस० डी० कालेज जो उस समय तक नेजल अस्थायी रूप से हार्डस्कूल कहा खोलन की आजा प्राप्त नर सका धा, ख्याजी के ही परिश्रम तवा प्रभाव से स्थायी इटरमीडियट नालेज हो गया। भीरे-पीरे बढ़ कानपुर ही मही, सपूर्ण गू० थी० बीड़े म सबसे बड़ा इटरमीडियट वालेज बन सबा, जहा इटरमीडियट ने सभी विपयो को पदाई होती है, और जहाँ का परीकाफल प्राय शत-प्रतिवात ही नहीं, वरन् 'श्रीणया' तथा

'स्थान' प्राप्त करने की दृष्टि से भी उज्जतम कोटि का है। यहाँ के विद्यार्थी प्रायः प्रथम श्रेणी में ही उत्तीण होने हैं। क्षप्ताजों की इस अभूतपूर्व सफळता ने दूसरी सस्थाओं को भी पर्थियम करने और उत्तम परीक्षाफळ दिखळाने के ळिए विवस कर दिया है।

सप्ताजी का सबंब कानपुर की कितनी ही संस्थाओं में हैं और वे उन मवकी कार्य-प्रणाली में सिक्य सहयोग देते हैं। छोटे बच्चों की पढ़ाई के लिए ख़ताजी ने सी० ए० बी० स्कूल की स्थापना कर, बिना सरकार से सहायता प्राप्त किये हुए, एक बड़े बभाव की पूर्ति की। लगभग ३३ वर्ष से पिन्न-भित्त साप्रवाधिक और जातीय संस्थाओं से निकट सबय रखने के उपरात खन्नाजी इस मत के हो गये हैं कि साप्रवाधिक और जातीय संस्थाओं की महस्ले-महल्ले में स्थापना करने की ख़ताजी की उत्कट अभिकादा है। बनतुप्त में आवर्ष दिक्षासस्थाओं की महस्ले-महल्ले में स्थापना करने की ख़ताजी की उत्कट अभिकादा है। इस्ही चिवादों के परिणासस्वरूप उन्होंने कानपुर एक्यूकेदान सीताइटी बनाई है जिसके सभापति लखनक विद्वविद्यालय के बाइस चासलर स्वनामधम्य आचार्य नरेन्द्रदेवजी है। इस सांसाइटी के अन्तर्गत सबसे प्रथम सस्था कानपुर हाईस्कूल है। इसे केवल दो महीने में ही तरकारी स्थीइति प्राप्त हो गई और सरकारी सहायता मिलने का चवन भी मिल, गया। यह सन्नाजी के ही प्रमान का फल या अन्याव कितानी ही संस्थाएँ वर्षो प्रयत्न करने पर तिहाहित प्राप्त करने में सफल नही होती। सांचारण्या एक वर्ष तो बंधानिक कार्यवाही में हम लगता है। बाज खप्ताजी की इस प्रय संस्था में पंदह सो से अधिक विद्यार्थि है। स्थान के अभाव के कारण कितने ही विद्यार्थियों तथा उनके अभिन्ताकों को इस सस्था के द्वार से तिरास होकर लीटना पढ़ता है। हम सस्था विद्यार्थी है। इसा स्थान के अभाव के कारण कितने ही विद्यार्थियों तथा उनके अभिन्ताकों को इस सस्था के द्वार से तिरास होकर लीटना पढ़ता है।

सन्नाजी ने उपर्युक्त संस्था के बनाने में इतना थोग दिया, परंतु गोस्तामी मुलसीदास के अनुसार मिहिमा-मृगी कौन सुक्रती की खल-बन-विसियन बांची" अपने कृपाल हिनों की कृपा के कारण उनको भारी वदनामी का भी शिकार होना पड़ा। खन्नाजी स्वभाव के बडे दृढ़ है। सब ओर के आतमधी से और अपन ही छोगों द्वारा लांछिन और अपनातित होने पर भी वे तिनक भी विचिल्त न हुए। उन्होंने अपने दंग से कार्य किया और शीध ही अपने आपको कल्लक-रहित थीर निर्दोध सिढ कर दिया। जिन परिस्थितियों का सामना खन्नाजी को करना पड़ा या उनमें किसी भी दूसरे व्यक्ति के लिए तो अपने आपको संगालना भी संभव न होता। यह खन्नाजी के चरित्र की ही विदेधता है कि किटिनाई में और भी अधिक दृढ और साहसी हो जाते है और उनका मस्तिष्क विदेध रूप से जाग-कि ही आता है।

सप्ताजी का जिस संस्था से भी सर्वध रहता है वे उसकी उसित का सर्देव ही ध्यान रखते हैं।
सप्ताजी स्ट्टी के दिनों में भी कालेज आफिस में निस्तप्रवित जाकर कुछ पटे कालेज का काम अवस्य
करते हैं। जहाँ कही जाने का अवसर उनको प्राप्त होता है वहाँ वे अवनी संस्था का ध्यान अपने साथ
, ले जाते हैं। अवसर पर सत्ताजी कभी श्रुकते नहीं। सक्षाजी ने पूज्य मालवीयजी के चरणों में
देंठकर जो सबसे अमृत्य शिला पार्ड वह यह थी कि व्यक्ति संस्था को अपने आगे रखे। व्यक्ति का
सर्वस्य पाकर हो कोई संस्था फूलतो-फलती है और संस्था की प्रविद्धि होने के साथ व्यक्ति की प्रविद्धि
स्वाप्तिक हो है। सप्ताजी के सतत् परिधम और सुझ-वृक्ष से बीठ एमठ एसठ डीठ कालेज सम्पूर्ण
उत्तर प्रदेश में प्रत्यात हुआ और उमके साथ ही स्वाप्ती का भी इस प्रदेश के प्रमुत्त शिक्षा-विद्यारद
तथा निक्षा-देमियों में एक विशेष स्थात वन गया।

# श्रादरणीय खन्नाजी

## श्री पद्मकान्तजी मालवीय, सम्पादक 'श्रभ्युद्य'

[श्री प० पप्रवास्तजी मालबीय खताजी व गुर प्रात स्मरणीय स्वर्गीय महामना प० मदनमोहनजी मालबीय वे पीन और खत्राजी वे मिन स्वर्गीय प० कृष्णवास्तजी मालबीय वे मुर्गाम्य पुन है। आप 'अभ्युदय के सम्पादक और हिन्दी वे स्वातिनामा लेखक और श्रेट्ठ वित है। मालवीय परिवार से खत्राजी की पनिष्ठता बडी पुरानी है। यद्माजी विस प्रवार मुमीयत मे पडे हुए अपने मिनो की सहायता वरते हैं, यह बात इस लेख से स्पष्ट हो जायगी।}

वात सन् १९२२ की है, आज से २८ वप पहले की। उस समय मरी अवस्था १२-१३ वर्ष की रही होगी। पर अपने चारो आर राजनैतिक वातावरण होने वे वारण वाफी छोटा होते हुए भी राजनीति में दिल्चस्पी तो थी ही। असहयोग-आन्दोल्न का प्रारम सन् १९२० में हुआ था। पूज्य मालवीयजी तया श्रद्धेय पिता प॰ ष्टुरणकान्तजी मालबीय असहयोग आन्दोलन के समर्थक नहीं थे, बल्कि उसकी कुछ धाराओ विशेषकर स्कूल, मालेज तथा कौसिलो वे बहिष्कार के कट्टर विरोधी थे। पर १९२१ में जब सरवार वा दमनचक जोरो से चलने लगा, प० मोतीलालजी नेहरू, प० जवाहरलालजी नेहरू, बाबू पुरपोत्तमदासनी टडन इत्यादि गिरफ्तार होने लगे तो पूज्य पितानी आन्दोलन में बूद पडे और जैल भी गये। सन् १९२२ के प्रारम में पूज्य महात्माजी भी गिरफ्तार हो गये और पूज्य मालवीयजी को भी गोरखपुर में धारा १४४ तोडकर सविनय अवज्ञा या कानून भग वरना पडा। चौरी-चौरा-काड हो चुका था, महात्माजी असहयोग-आन्दोलन को वापस ले चुके थे और देश में अजीव मुर्दनी का वातावरण छा रहा था। इस आन्दोरन की असफलता की प्रतिविचास्वरूप काग्रेस के अन्तर्गत विचारों का संघर्ष जोरी से चल रहा था और ऐसे काग्रेमवादियों की सख्या काफी वढ़ रही थी जो काग्रेस के तत्कालीन कार्यटम में परिवर्तन चाहते थे। जेल से छूटकर वापस आने पर पूज्य पिताजी ने 'अभ्युदय' द्वारा देश के नेताओ वे मामने यह प्रस्ताव रक्खा कि चूकि हमारे असहयोग-आन्दोलन का सरकार पर जैसा चाहिए था वैसा प्रभाव नहीं पड़ा, इसलिए निराश न होकर हुमें दूसरा और अधिक प्रभावशाली अस्न-विदिश वस्तुओं ना बहिष्कार—को अपनाना चाहिए । अपने को गाधीजी का सच्चा अनुयायी माननेवाले, जो अपरिवर्तन-वादी वहलाते थे, इस प्रस्ताव के घोर विरोधी थे। उन्हें समस्त ब्रिटिश वस्तुओं के बहिष्कार में घृणा, बदले और हिसा की प्रवृत्ति दिखलाई देती थी जो गाधीजी के असहयोग सबर्धी मूल सिद्धान्तों के विपरीत थी। बाशी का सुप्रतिष्ठित हिन्दी दैनिक "आज" उस समय अपरिवर्तनवादी या और इसलिए इस प्रश्न को लेकर 'अभ्युदय और 'आज' में वाफी दिनो तक बाद विवाद चला। इस बाद विवाद में पूज्य पिताजी प्राय अकेले ही अपने पक्ष का मनर्थन कर रह थे और उन पर हमला करनेवाले अनेक थे।

आदरणीय बाबू हीरालालजी खता का हमारेपरिवार से विशेषकर पूज्य मालवीयजी तथा पिताजी से अरमिषक और बहुत पुराना स्नेह-मवध कला आ रहा है। पूज्य पिताजी के नानपुरीनेवासी तत्नालीन विशेष मित्रा म तीन--अमर शहीद श्री गणेशसकरजी विद्यार्थी, प० शिवनारायणजी मिश्र तथा बाबू हीरालालकी खत्रा से मैं क्वपन से ही बहुत अच्छी तरह परिचित था, क्यांकि ये तीनो ही प्रयाग अस्ते पर पिताओं में मिन ने 'अप्तृदय' प्रेन जहर आया वरने में; और श्रुद्धेय विद्यार्थी जो तो प्राय उहरते भी हमारे रो सही थे। विद्यार्थीओं तो प्रायत्तार प्रायतिक तथा राजनीता ने तथा में तो में जानता था, किन्तु गम्पानी यो वे पर में तो में जानता था, किन्तु गम्पानी यो वे पर में तो में जानता था, किन्तु गम्पानी यो वे पर पर पितानी का मम्पन वर्षे हुए विद्या बन्तुओं में बहित्यार के पक्ष में "आज" में प्रशासित हुआ तो में आहम ते ती मोमा न रही। स्वराधी महाबता प्राप्त व्यक्त में अध्यापत होते हुए भवा राजनीति में वीई प्रमुग मान न लेने हुए भी राजनीति न विद्या बन्तुओं ने बहित्या बन्तुओं ने बहित्या बन्तुओं ने बहित्या बन्तुओं ने बहित्या बन्तुओं ने विद्या बन्तुओं ने बहित्या बन्तुओं ने बहित्या बन्तुओं ने विद्या बन्तुओं ने विद्या विद्या प्राप्त के बन्तुओं ने बहित्या का किन्तुओं के स्वराह और प्राप्त प्राप्त के बन्तुओं ने बन्तु विद्या प्राप्त के प्रमुख्य प्राप्त के बन्तु के बन्त

२८ वर्षों थे। इस रुप्यों अर्थाप में आदरणीय राष्ट्राजी वे निरट मन्पर्य म आने वा गुरो सोमान्य मित्रा है। कृत्य विवाजी वे सियों स यही अये हे सित्र यये हैं जो मुझे आज भी "यन्या" तहतर ही त्रयोषत गरों है और उनवे इस सयोजन में एक अजीव मिठास, एवं अजीय ममत्य की भावता रहती है। हमारे परिवार के तीन पुस्त उत्तान देवों, उन्ह बरता और आज भी वैसे ही बरतते जा रहे हैं। इस विद्योगता गों उई में "वजादारी" तहा है जा आज की दुनिया से उठती हुई सी दिखलाई दे रही हैं पर जिसने अभाव में मनुष्यता बन्त-विजीत हो जायती ऐसा मेरा विद्यान है। राक्षाजी जैसे व्यक्ति ही इस बायरी दुनिया में मनुष्यता को महारा देवर गडा किये हुए हैं।

पसाती एक महान् और सक्ष अध्यापर बन सरे अपने इसी मुण-विद्याप में कारण। अपने विद्यापियों को अपने मोहे से आंत्रप्रीन कर उन्हें अपने में आहमात करने की गतिव जिनमें ही वहीं आइर्रो सुर कर सने हैं। गताजों में यह गुण प्रकृत मात्र में हैं। अपनी स्तेष्ट्रपूर्ण आहमीयता से वह अपने विद्यापिया ना ही नहीं, तो भी उनने सम्पर्त में अलाह उती वा हुद्य जीन हेने हैं और इसीहिए वह जहीं रहें हैं वहीं सर्विष्ठ में होते हैं वह अपने हिस्स स्त्री में अलाह के स्त्री का हुद्य जीन हेने हैं और इसीहिए वह जहीं रहें हैं वहीं सर्विष्ठ में प्रोतिक स्त्री का बारण भी वन जाता है रिन्तु सप्राजी में चरित्र गी दृश्ता भी है, इसिए यह सफ्त सामनन्त्री भी वन सके।

हमारा देश काज स्थानत्य हो चुना है। रामाजी भी अपने अध्यापन-जीवन से अब विश्वास के रहे है। उनने जैंगे विक्षान् योग्य, अनुभवी और ईमानदार व्यक्तिया की आज देश को महान् आवस्यकता है। भगवान् कर रामाजी बहुत बहुत दिनों तक हमारे बीच में रह और देश, समाज तथा जाति को अपनी विक्रता, योग्यना और अनुभव से काभ पहुँचाते रहें।







# उनकी सफलता का रहस्य

श्री मदनमोहन अप्रवाल (सेक्रेटरी, नेशनल चैन्वर आफ इरडस्ट्रीज ऐरड कामर्स, यू० पी०)

[सप्ताजी में अपने प्रत्येव विद्यार्थी ने लिए विजनी आत्मीयता रहनी हैं और विन प्रवार वे अपने नमी विद्यापियों को अपने स्नेह और वास्तर्य भाव की देशम-डोर में बीध क्षेत्र हैं—दमवा सुन्दर परिचय उनके विद्यार्थी और अब यू० पी० ने दानल के बेमर आफ इण्डन्ट्रीज व वामर्स ने सेटम री श्री मदनमोहन अयबाल ने दिया है। श्री अग्रवाल ने प्राची वे उस वयन की भी चर्चा वी हैं जिसे सन्नाजी से मिलनेवाल प्राय प्रत्येव कृत्या ब्रायेव को सुना हो ही पडता हैं "सुम्हारे पास कोई लाम नहीं हैं तभी तुम नीमार पडते हो। मुझे तो भाई वीमार पडने वी फूरसत नहीं।]

बी० एन० एस० डी० वालेज में प्रिंसिपल साहब वा यमरा। तारीस ११-७-१९३१ ई०। 'बैठी भैया , हो तो इस समय तुम राउण्ड रूम में आवर रहने लगो और अगर पहली तिमाही में तुम पर्ण आये तो तुम्हे 'बिसिपल्स स्वाल्पीया' दे दूगा। अच्छा।" इसने पहले वि में बुछ वह सबू, उन्होंने दूसरे विवासी से बात वस्ती प्रारम्भ वर दी।

मुझे लूब स्मरण है कि बार वालिकाग्रसादजी वनील, झाँसी ने, जिनवा पत्र लेवर में प्रिसिपल साहब से मिला या, मेरे हिनैयी होने वे नाते बुछ शब्द मेरी तारीप में लिख दिये थे। पड़ने के साय ही उन्होंने एक क्षण वे लिए दृष्टि उठावर मेरी और देखा या, माना मरा एक्स-रे विया हो और दूसरे क्षण उनके होडो से ऊपर लिखे शब्द निवल पड़े ये।

कमरे से में वाहर आया तो मुझे याद रहा उनका गौर वर्ण, देवेत वस्त्र और देवेत साफा।

× × ×

तब से मुझे इन १८ वर्षों में लग्नाजी ने बहुत निकट मन्पर्क में आने का मीका मिला है, रेकिन जाज भी में यह महसूस करता हूँ नि घदि मुझे यह सीभाग्य न भी प्राप्त हुआ होता तो उनको समझने के लिए पहली मुलाकात के सज्द ही काफी थे।

एक अनजान विद्यार्थी के लिए 'भैया' गब्द की आरमीयता, क्षण भर में निर्णय करने की विकक्षण बुद्धि और व्यवसायी-मुलभ कार्यपट्ता—ये तीनो गुण ही उनने चरित्र की अजी है। वे चाहे वार्छेज के प्रिसिएल हो, या कम्पनियों के डाइरेक्टर, या यूनिविश्वटी कोर्ट के मदस्य या सहदय अतिथि—उनमें उक्त तीनो गुण ही प्रधान रूप से दिखाई देते हैं।

× × ×

पिछले वर्ष में बीमार पड गवा था। मेरे पास आकर वे बोले, "तुम्हारे पास कोई काम नहीं है, तमी तुम बीमार पडते हो। मुझे तो भाई, बीमार पडने की फुरसत नहीं।" और सनमुन इस १८ वर्ष के बीच केवल एव बार छोड़कर जब उन्हें अर्थ नी शिकायत थी, मेने उन्हें रोग सैन्या पर नहीं देखा। वह भी जन उनका जीवन दौरा पर नहीं देखा। वह भी जन उनका जीवन और सादा भोजन (वर्षों में उन्होंने अक्ष ना प्रयोग छोड़ रखा है। इसका रहस्य हैं उनका सादा जीवन और सादा भोजन (वर्षों में उन्होंने अक्ष ना प्रयोग छोड़ रखा है) फुलाहार—आस्पनियह और कार्य-सल्पनता। उनके लिए प्रिनि-दिन कालेज जाना उतना ही आवश्यक था जितना मनष्य के लिए भोजन और स्तान।

उनके यहाँ शायद ही कोई ऐसा दिन जाता हो जब कोई न कोई छनका अतिथि न बनता हो। उनके प्रिय दोहे—

"कविरा एतो दीजिए, जामे कुट्व समाय।

मैं भी भूलाना रहें, साधुन भूला जाय॥"

में उनके जीवन की अच्छी झौकी मिलती है। अतिथि-सत्कार में वे अपने नगण्य शिष्य के लिए उतने ही आतुर रहते हैं जितने विसी गण्यमान पुरुष के लिए।

कुछ दिन हुए उनके मुँह से फारसी का एक गैर सुनने पर विदित हुआ कि उन्होन पारसी-उर्द ही पढ़ी थी और 'हिन्दी' उनका विषय ही नही था। परन्तु जो लोग हिन्दी-साहित्य-सम्मेल्न में उनके भाषण और 'विज्ञान' में उनके लेखों से परिचित हैं, उन्हें उनके हिन्दी ज्ञान और उनकी सुसस्कृत भाषा पर आदम्य होना स्वाभाविक है।

२-४ महीने पहले जब कालेज से अवकाश प्रहुण की बातचीत चल रही थी, आगरा कालेज के सहस्रत-हिन्दी प्रोफेसर पं॰ जगप्ताय तिवारी के साथ बातचीत के सिलसिले म यह जिक आया कि आखिर उनके कालेज का इतना अच्छा परीक्षाफल रहने का रहस्य क्या है ? वे चट वोले, "इसमें कोई भी रहस्य नहीं। हम केवल सावधान अधिक रहते हैं।" एक प्रिसिचल के नाते विद्यायियों को समझने में वे उतना ही अधिक समय देते हैं, जितना अध्यय-अध्यापन में अयवा शिक्षा-विभाग को सुविधाओं के उपयक्त उपयोग में।

विद्यापियों के साथ उनका व्यवहार पिता पुत का सा रहता है। सायद ही विद्या त्रिसिपल को अपने विद्यापियों के इतने नाम याद हो ! उनकी स्मरण शक्ति का यह अदमुत नमूना है।

सन्नाओं का विद्यार्थी जीवन बड़ी कठिनाइयों के बीच बीता। यही उनके सादा जीवन का मूल कारण है। गरीब विद्यार्थियों के प्रति उनकी सहानभति इसीलिए अधिक रहती है।

खप्ताजों में काम करने की अपूर्व क्षमता है। कानपुर शिक्षा सोसाइटी को जन्म देवर उन्होंने शिक्षा की सुविधाएँ कानपुर ऐसे नगर में अधिक सुक्रम कर दी है। मैन देखा है कि टीका-टिप्पणी से वे अपने ष्येय से हटते नहीं, वरन् अधिक कियाशील और उद्योगी हो जाते हैं।

सन् १९४२ ई० में जब स्वदेशी बीमा कपनी के मैनेजिंग टाइरेक्टर जेल बले गये थे, उन्होंने एडी-चोटो का पसीना एक कर उनको मुक्त कराने का प्रयत्न किया था । उन्हें इस बात की बिक्ता नहीं हुई थी कि उनकी इस कार्रवाई से उनके अरर क्या आपित आ सकती थी। कम्मनी की बोर्ड की बैठकों में मेंने उनकी निर्मीकता और स्पट्टवादिता अनेक अवसरों पर देखी है। इसका एक कारण यह भी है कि उन्हें पद-लेलुपता छू नहीं गई। न जाने किउनी बार 'स्वदेशी' के अध्यक्ष बनने के लिए उनसे अनुरोध किया गया, लेकिन उन्होंने कभी अपनी स्वीकृति नहीं दी।

उनका कहना है कि जिस काम को आज से १० वर्ष बाद करना हो उसकी सैयारी अभी से बरो। उनके साथ बात करने पर यह भास होता है कि जिस विषय पर भी वे बात करते हैं उस पर साधारण से अधिका अधिकार रखते ह।

कालेज से उन्होंने अवकास ग्रहण अवस्य कर लिया है, परन्तु मेरी घारणा है कि वे अब यह सोच रहे हैं कि कानपुर एड्केशन सोसाइटी को अधिक उपयोगी कैसे बनाया जाय। शिक्षा प्रेमी के नाते, प्रिंसिपल के नाते बीठ एन० एस० डीठ कालेज को उन्होंने जो रूप दिया है, वह उनके जीवन की मजीव प्रतिमा है। उसके विकास का अध्ययन खप्ताजी के जीवन का अध्ययन है।

# श्री हीरालालजी खन्ना

## श्री महादेवप्रसाद श्रीवास्तव

पाध्यापक ग्राँगरेजी-विभाग, विक्रमाजीतसिंह, सनातन धर्म कालेज, कानपुर

आज के शुभ अवसर पर जब खताजी के प्रिय शिष्य एव साथी उन्हें अभिनन्दन-प्रय भेंट करने का सुभ आयोजन कर रहे हैं। मैं भी ग्रय के अँगरेजी विभाग के सम्पादक के नाते, अपने श्रढेय गुरदेव एव सरक्षक के चरणकमलों में अपनी श्रद्धाजिल सर्मापत करता हैं। जुलाई सन् १९२१ में मैने गणित का विषय लेक्र स्थानीय डी० ए० वी० काल्रेज के प्रथम वर्ष में प्रवेदा किया था। खन्नाजी उन दिना गणित के अध्यापक थे। उन्हीं दिनों मेरा स्नाजी से साक्षात् हुआ था! आज भी तीस वर्ष पूर्व नी वे स्मृतिया कितनी सजग है। कालेज में प्रवेश करने के थोड़ समय पश्चात ही मैने खनाजी की हुपा प्राप्त कर ली और तब से आज तक उनकी अनुकम्पा बनी हुई है। विद्यार्थी जीवन में उन्हाने मेरी जो सहायताएँ नी है, उनके ठिए आज भी मैं आभारी हूँ। बी॰ ए॰ पास करने ने पश्चात् खताजी ने गणित लेकर एम० ए० करन के लिए मुझसे आग्रह किया था लेकिन मैन लाला दीवानचन्द के वहने से अँगरेजी विषय लिया। खन्नाजी को मेरा यह विषय निर्वाचन पस द न आया और इसके लिए उन्हार्ने मुझ आज तब क्षमा नहीं किया है। परन्तु इतना होते हुए भी खनाजी की कृपा में तिनक भी कमी नहीं हैं। एक बार उन्होने इलाहाबाद मुझ एक पन में लिखा या, तुम्हे किसी बातकी बाबस्यकता हो, तो निसकोच लिखना। इस आस्वासन मात्र से मेरी सब कठिनाइयाँ दूर हो गई। डी० ए० बी० कालेज में खताओं उन दिना उन इने गिन व्यक्तिया में थ, जिनके पास निर्धन विद्यार्थी सहायता एव प्ररणा के लिए अक्सर जाया करते घ। अपन विद्यार्थियो पर खनाजी को सदैव से असीम प्रेम रहा है और बहुतो के साथ तो उनका पितृवत् व्यवहार है। खनाजी का जीवन सादगी स्वच्छता एव कार्य निपुणता का साक्षात् रूप हैं। सप्ताजी वड ही स्पष्टवादी एव मिलनसार व्यक्ति हैं। उनके जीवन म लेगमात्र भी आडम्बर नहीं है।

जब कोई व्यक्ति मित्रन जाता है, तो समाजी का पहला प्रस्त होता है कोई विशेष कार्य?' और प्रस्त के साथ ही आगन्तुर व्यर्थ की रम्बी चौडी भूमिका से वस्त्र जाता है। समाजी विमी व्यक्ति को ब्यर्प के भुलावे में डालना पसन्द नहीं करते। यदि वे किसी की भलाई करना चाहेगे, तो उस व्यक्तिको भलाई के लिए वे कुछ भी उठा न रक्खेंगे। चाहे उसके लिए उन्हें कितने ही कष्ट क्यों न सहने पड़ें।

खप्ताजी को श्रद्धाजिल्यों सर्माप्त व रतेवाले लेखको ने इस सफल लाचार्य की गणित ककाओं की उपेक्षा की हैं। वास्तव में लक्षाजों के व्यक्तिगत जीवन की सज्जी झांकों कक्षा में ही प्राप्त हो सकती हैं। बाज भी सुझ मठी भांति स्मरण हैं कि जब खप्ताजों अपने स्वदेशों पवल वस्तों में कक्षा में प्रवेश करते थे, तो कक्षा का वातावरण ही कुछ बदल-सा जाता था। खप्ताजों को स्यामपाट से कुर्सी तक आने की तत्पाता एव सतर्कता के कारण विद्यायियों नो कक्षा में सैतानी करने वा बहुत कम अवसर प्राप्त होता था। यदि कक्षा में कही भी अनुसासन भग होता, तो खप्ताजी शोध ही जान जाते थे और अपनी कार्य-कुशकता एव व्यवहार से उसे वही समाप्त कर देते थे। खप्ताजी को कुछ वावय बहुत प्रिय थे, जिन्ह वे प्राप्त कक्षा में कहा करते थे। "पणित में व्यर्थ की भूमिका के लिए स्थान नहीं।" कोई बात नहीं, अब की बार तुम अवस्य सफल हो जाओंगे।" इन वावयों से हमारे व्यक्तित्व को बल मिलता था, और हमें अपने विषय और अध्यापक दोनों पर गर्व होता था। शिक्षक के नाते उनकी सफलता विद्यार्थियों से अधिक काम लेने में थी।

उनका कठोर परिश्रम, उनकी सतर्कता, उनकी अनुसासनप्रियता आज सबको विदित है। परन्तु में सब बातें भी उनकी पूर्ण सफलता के रहस्य को प्रकट नहीं कर पाती है। हम खन्नाजी से स्नेह करते में, श्रद्धा करते थे, और साथ ही उनकी उद्ण्डताओं के लिए उनसे उरसे भी थे। वे प्राय रिववार के टेस्ट के लिए गणित के सभी विद्यापियों को कालेज बुलवाते थे। हममें से कोई टेस्ट में अनुसरियत होने का साहस न कर सकता था। खताजी इन टेस्टो में प्राय आठ या नौ प्रका तीन घटे में हल करने के लिए दिया करते थे। प्रका की सरसा यूनिविद्यों में आनेवाल प्रका नौ प्रस्था से एक या दो अधिक ही होती थी। व्यर्थ में काणज का दुरप्योग करनेवाल विद्यापियों के प्रति खलाजी को कोई सहानुभूति न थी। वे प्राय कहा करते थे, 'काणज का एक-एक इन भी प्रयोग में लाओ। खलाजी की कक्षा यदि केवल गणित के शुष्क एव नीरस विद्याप तक ही सीमित होती तो में उसे कब का मूल गया होता। पर वात कुछ और ही है। खन्नाजी के धिक्षण से हममें जो नवीनता जायत होती थी, वह वियय के जान से अधिक टिकनेवाली होती थी। खन्नाजी की धिक्षण से हममें जो नवीनता जायत होती थी, वह वियय के जान से अधिक टिकनेवाली होती थी। खन्नाजी की ही देख रेख में हममें सिद्धानते के प्रति मत्ता जायति हुई और हमने सत्त्व के खोज करता सीखा। आपके ही प्रभाव से हमने विद्यार को छोड सिनय्ट को अवता और सन्देह से हटकर सत्य का पत्ता पत्ता प्रसिद्ध गणितता प्रोफेसर होमर धाम कामन का जाता की सीरवा मांचित में प्रमाण विद्यालय की एए और बील एए शिल में उतीण होनेवाले गणित

वे सर्थन्नेप्ठ विद्याचीं को एक स्वर्ण पदक प्रतिवर्ष प्रदान करता है, वही श्रद्धा से लिया करते थे। भारतीय गणितज्ञ प्रोक्तेसर रामानुज और डाक्टर गणेतप्रसाद के प्रति भी खप्ताजी को अतीव श्रद्धा थी और समय समय पर वे इनके जीवन से भी जदाहरण दिया करते थे। वह युग राष्ट्रीय जाग्रति का युग था। खप्ताजी अपने देश के प्रसिद्ध देशभक्तो एव राजनीतिज्ञों के नामो का मी उल्लेख कर्ता में किया करते थे। मालवीयजी के जीवन से खज्ञाजी ने बहुत मुख सीखा है। इसका उल्लेख किसी न विश्वी रूप में प्राय वे विश्वा ही करते थे। परन्तु इन बातो के साथ-साथ वे व्यक्ति को कभी नहीं भूलते थे। वे कहा करते थे कि वलवान् ही युग्यरा का भीग करने का अधिकारी है और इसी कारण समय-समय पर स्वास्थ-सम्बन्धी अनेक बातो से हम लोगों को अवगत करते थे। खन्नाजी के व्यक्तित में एक विशेष आवर्षण है। जिस व्यक्तित का व्यक्तित्व प्रभावशालों नहीं होता है, वह बाहे कितना ही योग्य क्यों न हो, जीवन में सफळता प्राप्त नहीं कर सकता है।

समाजी को कुछ वाक्य विशेष रूप से प्रिय हैं जिन्हें ने प्राय कहा करते थे, 'सिसाये पूत दरकार नहीं जाते।" 'माई में तो साहित्य, सगीत, कलाविहोन हैं।" आदि ।

वे प्राय साहित्य के अध्यापको, कवियो और सगीत मर्मनो से ही कहा करते है। इस वाक्य के द्वारा वे इन तीन कोटि के कलाकारो का, उनकी अकर्मण्य एव कल्पना-जन्म विचित्रता के कारण, उपहास किया करते है। सम्मवत गणित की स्पष्टता उनको कला की कल्पना से अधिक रुचती है।

समाजी के निष्यों की सच्या असस्य है। आज के इस पुष्य अवसर पर जब वे अपने ज्ञान-वारिष गुरदेव को श्रद्धापुक्त श्रद्धाजलियों का ग्रय भेंट कर रहे हैं, में भी उनके साथ इस महान् आवार्य को नतमस्तक श्रद्धाजलि आंपत करता हूँ, और उनके अन्य शिष्यों के साथ परमारमा से प्रार्थना करता हैं कि वह मेरे गुरुदेव को एक सुखमय दीर्घ जीवन प्रदान करें।



# श्री हीरालाल खंत्रा

श्री इरिद्त्त शास्त्री

[शास्त्रीजी का परिचय अन्यत्र दिया जा चका है।]



मानवता का उत्कय यही है कि जीवन-यामा अपने ध्येय पर निरम्तर वनी रहे। ससार में मनुष्य दो भिन्न माग को अवलम्बन करते हुए रहते हैं और उसी गति पर जीवन चलाना ध्येय बना लेते हैं। उनमें से एक मनुष्य-जीवन वह हैं जो इस दृश्य जगत् को अपना भोग विलास समझकर, अपनी

जनमं से एक मनुष्य-जीवन वह हैं जो इस दूर्य जगत् को अपना भौने विलास समझकर, अपनी जीवनसक्ति को इद्रियभोग के सामन समझकर, अपनी विद्या वरू विचार, पन को इद्रिय विलासिता का सामन समझकर उन सबका उपनोग इन्द्रियों को तृत्ति के लिए करना और करना ही ससार की दुस निवृत्ति मानकर बहिन्सुंब वृत्ति का प्रसारण करते हैं।

दूसरे छोग वे हैं जो जीवन काल में अपना साधन जनसेवा करना समयते हैं। जनसेवा करना ही भगवत्-भक्ति हैं। जनसेवात्म जीवन ही उच्च कोटि का जीवन हैं गीता॰ ते प्राप्नुवन्ति सामेव मवभून हिते रता " भगवन्-उनदेश हैं कि सब प्राणियों के दु ख दूर करने में जो छगे रहते हैं, वे भगवत् भाव को प्राप्त वर लेते हैं।

विचारणा इसमें यह है प्राणी-मात्र की सेवा, देश-जाति की सेवा करना पीर मानवता की देत है, परन्तु दु ल निवृत्ति के निर्मित मानवता क्या सेवा बताती हैं। विद्या का विचार अनुभव का प्रसाद हमें यही बताता है। देश जाति की सच्ची सेवा पही हैं कि अदानना के दु ल से बचाया जाय जब तक अदानता दूर न होगी कभी भी दु ल से सुट्वारा नहीं मिल सकेगा, अब अब अब प्रकार की सहायता सेवा के करने पर भी कभी दु ल से सुट्वारा नहीं होता हैं। जो पीर पुरुष अपने देश-जाति की अनानता से रहा करमा चाहता है, वह देश-जाति का सक्या चाहता है, वह देश-जाति का सक्या सेवक हैं। हमारे मित्र हीरालालजी लगा ने विद्याप्यमन-माल से अपना लक्ष्य विद्या के प्रचार करने को जो निश्चित किया या उनके साथ सक्य में उनके जीवन को विद्या के प्रचार करने में पूण सफलता दी है। उहीने अनता को उत्साहित कर अनता का सबोन लेकर दिवा के प्रचार करने सेवा से प्रचार करने ही पाठसाला, विद्यालय, एजनिवय बनाए है और बना रहे हैं। यह समाजी की पर नी सेवा स्वाधारा में उल्लेखनीय है। मे सप्ताजी को आधीवाँद दता हूँ ति वे अपना घेर जीवन इसी रावा में प्रदान कर जीवन किया दिवरण-अनुभव से देश वे भावक लोग लाम उटानर हसी प्रवार है से देश के विद्या विकासिती रावित से महाराजा भी ने विद्या निवस की विद्या विवास की विद्या स्वास की विद्या विवास की विद्या विवास हो। स्वास भी है स्वास के विद्या विवास की स्वास की स्वास करने हमें हित्र से स्वास करने स्वास करने हमी प्रवार करने से विद्या विवास विवास की स्वास की स्वास की स्वास की विद्या विवास की स्वास कर की स्वास कर हमी प्रवार कर की स्वास की स्वास की स्वास करने स्वास कर से विद्या विवास की स्वास कर हमी प्रवार करने सेवा स्वास की स्वास करने स्वास की स्वास करने स्वस करने स्वास कर

# मेरे सहयोगी प्रिन्सिपल खन्ना

# माननीय प॰ गोविन्दवल्लभ पन्त सुरय मत्री, उत्तर प्रदेश



[अपन प्रात के मुप्य सचिव मानतीय पतजी स्वय अपन म एक सम्मा है। उनहीं सेवा वा मापवण्ड एक कनवीर म उच्च नोटि की नमटता की अपक्षा रखता है। खत्राजी को अपन एक सहयोगी के रूप म स्मरण विया है। अदम्य साहत ने प्रतीक रूप पतजी म सप्ताजी के साहत्रपूण देवाप्रम की भी सराहता की है। माननीय पतजी खताजी को एक अनुभवी एव परिस्मी गिसाविष् के रूप में देखते हा।

विस्वामरताय सनातन प्रम वाठेज वानपुर के अववासप्राप्त प्रिसिपर श्री हीराराज खसा से मेरा परिचय ज्यामग ४२ वय पूत हुआ या जब कि १९०८ ई० में आपन उत्तर प्रदेश के अवाज पीडिसी वी सहायता के लिए एक स्वयसेवव के रूप म बाग किया था। उस समय हम म्योर मेळज के विद्यार्थी थ और हिंदु योडिंग हाउस इजहाबाद म रहते थ।

स्वर्गीय गोखले द्वारा सचालित दक्षिणी अभीवा सम्बन्धी आप्तोकन मंभी आपन भाग लिया या जिसने नारण यद्यपि तत्वाकीन वाकेब अधिकारी आपसे रूट हो गय य तथापि राष्ट्रप्रम से प्रस्ति पर्य मंआप अडिंग रहे।

आपन हाईस्सूर और इटरमीडिएट वोड की विभिन्न समितियों मं भी मेरे साथ काम विया जहां मुझ रिक्षा के प्रति आपने अनुराग का परिचय मिला। आप बनारस इल्लाहाबाद और आगरा विश्व विद्यालयों की विभिन्न समितियों के भी सदस्य रहे हु और अपन सेवाभाव अनुभव और परिथम द्वारा रिक्षा उन्नति वे वार्यों में निरस्तर हाथ बढाते रहे हु।

यद्यपि सन्नाजी न अध्यापन-साथ से अवकाग प्राप्त कर लिया ह तथापि मुझ विग्वास ह कि इस राज्य के गिक्षा प्रसार तथा उन्नति के कार्यों स आपका सहयोग सरा प्राप्त होता रहेगा।

# १००) या उससे श्रधिक रक्षम के दानदाताश्रों की सूची

१५६) श्री सद्गुहरारण अवस्थी

१०१) थी पुत्रलाल

१०१) श्री रामप्रमाद अग्रवाल

१००) श्री नवलिनशोर भरा<sub>तिया</sub>

१००। श्री मोतीलाल

१००) श्री गोपाछ सिंहानिया

१०१) श्री वाबूलाल मिश्र १००) श्री वासुदेव खेर

१०१) श्री विश्वनाथ जालान

१०१) श्री एच० घोष प्रयाग १ १) श्री हीरालाल सूतवाः

१८९९ और शास्त्रियम भाषान प्रयास

१०१) श्री छोटेलाल गवाप्रसाद ट्रस्ट

१००) थी <del>वे</del>शवचन्द्रसिंह.

१५१) श्री हाफिज माहम्मद सिहीक

१०१) श्री मुकीमउद्दीन

१००) श्री राला मोतीराल बिग्या मनीराम

१०१) श्री सरदार इन्द्रसिंह

१०१) थी शिवप्रसाद सेठ शाहजहाँपुर

१०१) श्री चम्पाराम चतुर्वेदी जागरा

२५०) श्री देवशर्माजी

१०१। श्री सत्येन्द्र मिश्र वर्क्ड

१०१) श्री नामप्रसाद

१०१। श्री देवीप्रसाद मालवीय

१०१, श्री राजेन्द्रमणि शर्मा

°००) श्री हरिशवर सिंहानिया

१०१) थी लाला बुद्लालजी मेहरोना

१०१) श्री चन्द्रकिशोर रिटाधर्ड इजीनियर

१०१) श्री सत्यप्रनाश गुप्त

१०१) थी थीष्ट्रण अग्रवार रूट्रूमर एण्ड सन्स

१०१) श्री रामकृष्ण शुक्र

१०१) श्रीप्रपद्मार

१००) थी रामकृष्ण शर्मा

१०१) श्री ताराचन्द भागव १०१) श्री लाला गोपालदासजी

१५१) थी लाला मानिरचन्द्र मेहरोत्रा

**२८७** 







सम्प्राजी (६० वर्षकी अवस्था में)

#### A PERSONAL TRIBUTE

#### DR AMARANATHA JHA



[Dr Amaranatha Jha Ex Vice Chancellor of the Allahabad and the Benaras Universities and Chairman of the Public Service Commission U P a distinguished son of a distinguished father the late Mahamaho padhiyaya Dr Ganga Nath Jha M A, D Lutt, has been a valued friend of Khannaji for about 40 years. He is not only a reputed Scholar author and teacher but also one of the most distinguishe'l Vice Chancellors that the country has ever produced.

The erudite scholar pays a warm tribute to Khannaji in his present article.]

I have known Khannaji for about forty years now We were fellow students at college we have been colleagues on the Board of Intermediate and High School Education, Court of the Allahabad University, Senate of the Agra University, Council of the Hindustani Academy, and Standing Committee of the Hindu Sahitya Sammelan During all this period we have continued to be good friends. We have frequently differed, we have sometime been ranged in opposite camps we have engaged too in debate and controversy. But there has been no ritt in our friendship. That is a tribute to his generosity and tolerance

The first incident connected with Khannaji which is still fresh in my memory occurred in 1913. We were holding the Annual College Sports and naturally there was much enthusiasm. Some undergraduates in their impetuosity went inside the track. One of the junior professors, who was, I believe, from New Zealand, rushed up and started using his cane to turn the students back. His cane touched Khannaji and the late Professor V. S. Tamma, who was then a post graduate student.

They caught hold of the professor's cane and there would have developed a serious situation, but for the tactful intervention of the acting Principal. But that was the end of the young New Zealander's professional career, for he was immediately sent away to take charge of a school This incident impressed itself on our minds, and was typical of Khannaji's sense of self-respect and sturdy independence—qualities that have been characteristic of him all his life.

On the Intermediate Board we were closely associated for about twelve years. We worked together on its committees. He gave me in the beginning the impression of being dogmatic and obstinate; but that is another way of saying that he had his own convictions and formed his own opinions. He was, however, open to persuasion and had the intellectual honesty of admitting that there could be another point of view. He was never cantankerous and obstructive.

Khannaji has always looked grave and terribly in earnest. Actually he has a keen sense of humour and is a very pleasant companion. He even secretly enjoys risque anecdotes He has read widely and thought much specially about educational problems. Above all he has been a source of inspiration to his pupils, many of whom owe to him more than they can ever repay save in lasting gratitude and affection

I desire to pay my tribute to a good friend, a great teacher, a distinguished educationist, and a selfless patriot May his shadow never grow less!



#### A LETTER OF SHRI SRI PRAKASA



The following is the full text of the letter sent by H I Sam Sri Prakasa Governor of Assam to the I liter of this volume?

#### MY DEAR FRIEND.

I think you for your kind thought in informing me about your proposals to commemorate the great success of Shri Hiidlaly Khanna to our social and educational life, and I send you my best wishes for the success of your endeavours. I should like to pay my own tribute to Mr Khanna's work and worth and congratulate him on the success that has attended his life long labour. I play he may have a happy time in his retirement whence, I am sure his good work will continue in abuted in an atmosphere of greater freedom and leisure.

Thanking you igain

Yours sincerely, Sri Prakasa



# REORGANISATION OF EDUCATION IN THE UTTAR PRADESH

#### SHRI A K SANYAL

[The man fectures and schent details of the reorganised system of Pduction II P started in July 1948 are very ally given here. English is now only an opional sulject at the Senior Bir Stage and if a fit Higher Secondary stage in Constructive and Aesthetic Course. Hindi is compularly throughout There is no English at the Junior Basic estree. Junior Basic computes classes I to V Senior Basic Course II there is provision for enabling students to closes according to aptitude the Interry the Scientific the Constructive or the resthetic type of school. The curricular throughout reflect dignity of minural labour and variety to suit special aptitudes.

The writer Mr A K Sanyal is a Senior and well known officer in the Education Department of this province and is an authority on the subject.

#### Need of Reorganisation

The system of education introduced and developed in India during the last 150 years was essentially an evotic plant, grafted from England Naturally we were behind the times and the system being spiritless, lifeless unrelated to life and alien to our traditions never appealed to the soul of India. Its reorientation in order to bring it in line with our incient culture, past traditions and national requirements, was long overdue.

## Genesis of the Reorganisation Scheme

The Congress Ministry in U.P. appointed a Committee under the chairmanship of Acharja (now Doctor) Narendra Deva to suggest ways and means to overhaul our entire system of education. But before the recommendations of this committee could be given effect to the Congress Ministries had resigned and the educational reforms were delayed by about a decade. Naturally on the reassumption of office by the Congress in 1946, the question of educational reorganisation was taken up in right earnest. Although the Narendra Deva Committee Report formed the basis of deliberations, the whole question was discussed and debated upon de novo in the light of the Sargent Committee Report, the deliberations of the Central Advisory Board and the fresh problems, that had

6

cropped up as a result of the World War II and the achievement of independence by India. The present scheme is the result of all these deliberations.

## Scheme of Reorganisation

The new scheme of reorganisation introduced in U P from July, 1948 removes all distinctions between the Hindustani and Anglo Hindustanı Education and gives us one unified ladder from the beginning of education of a child upto the Higher Secondary (pic-University) stage The main stages of education are -

(a) Pre-Basic stage or Nursery education

(b) Basic Education spreading over a period of 8 years and beginning at the age of six years

This is sub-divided as under :-

(1) Primary Basic Education extending over a period of five years, comprising classes I to V. The institutions, imparting this education are called Primary Basic Schools

Senior Basic Education, covering three years comprising classes VI to VIII. The institutions, imparting this education, are called Junior High Schools

(c) Higher Secondary Education, for four years, comprising of classes IX to XII as one unit. The institutions impart ing this education are called Higher Secondary Schools

## Contents of the Syllabus

(a) Primary stage -There will be no English at any stage of the Primary. Hindi, being the state language, will be a compulsory subject for all The child is taught through the medium of Mother Tongue in this stage. The curriculum has been so prepared as to lead to the harmonious growth of the hand, head and heart An effort has been made to educate the child in his environment so that it may not begin to despise the very environment in which he was born and brought up and in which he has to pass his life Basic crafts are chosen from the main factors that constitute our daily life Art and Craft are taught not as subjects standing apart from others, but they are so taught and so correlated with other subjects that students learn by doing. In order to achieve these objects, the following subjects are being taught at the primary stage.

A—Basic Crafts —1 Gardening, 2 Spinning, 3 Art and Handicrafts

B-Language-Hindi

C-A11thmetic

D-Social Studies (History, Geography, and Civics)

E-General Science

F-Physical Culture

All these subjects are compulsory Practical Methods of teaching and closest possible contact with life situation is always insisted upon so that education may not be divorced from actual life in our environment. This environment is common to both girls and boys and there is concludation at this stage though there are separate schools for girls in big towns. The number of such schools is about 20,000 in the Province

- (b) Junior High School Stage —At this stage tile element of option is introduced. Having learnt something of every thing at the primary stage, the students are encouraged to follow individual tastes, although this option is not carried to the extent of specialisation. At this stage, the subjects of study are divided into three groups
  - (a) Art and Basic Crafts —Ait is a compulsory subject for all and students are allowed to choose one of the crafts— Spinning and Weaving, Wood craft, Metal craft, Book craft, Agriculture, Rural knowledge and House craft (for girls only)
  - (b) Compulsory subjects —(i) Language (Hindi) (ii) Mathe matics (Arithmetic, Algebra and Geometry), (iii) Social Studies (History, Geography and Civics), (iv) Physical Culture
  - (c) Optional subjects —Two of the following optional subjects —(i) Music, (ii) Commerce including Business methods, (iii) Physiology and Hygiene, (iv) One classical

8

language (Sanskrit, Peisian and Aidbic), (v) English (vi) One modern Indian Language (Bengali, Gujrati Marathi, Uidu, Punjabi and Sindhi) (vii) General Science

In order to enable the students to exercise their talents to the maximum the study of an additional optional has also been permitted. The sylla bus at this stage is different from that of the primary stage in two respects. It provides training to the girls in House crift which in most cases is to be their life's main\_job. Secondly it introduces an element of option to be exercised by the students in the selection of the Basic craft as well as their optional subject. It may be mentioned that the study of English has been made optional while that of Hindi compulsory at this stage. Thus a provision has been made to eater to different trastes aptitudes and capabilities. There is no consideration at this stage. At present the number of such Junior High Schools in the Province is in the vicinity of 2 000. In addition to these schools, these classes are also maintained in about 850 Higher schools.

Bifurcation After this stage students will maich into different channels according to their aptitudes. Some of them will drop off and follow their father a trade and profession. In order to keep up their interest in education to save them from reversion to illiteracy, to give them some specialised knowledge of their trade and profession and to keep them abscast of the time, provision has been made for 'Continua tion classes' which will be held in selected Higher Secondary Schools at night so that there may be no interference in their bread earning activities. In these classes cultural subjects like English, General Knowledge Hindi, are also taught besides a craft. 12 such classes have been stated in Government Higher Secondary Schools and 59 in aided institutions.

Some of these would like to join technical schools, for whom is einisaged a network of technical schools, but these have not yet been remodelled

A majority of those who complete the Junio High School stage would be going up for Higher Education They would be admitted to a four year course in a Higher Secondary School

(c) Higher Secondary Stage —It is expected that by this time a student should be able to discover his taste and capacity. Naturally he should follow the course, which is to his taste —I Psychological Bureau has been established at Allahabad to help those who are yet unable to decide for themselves. The Bureau attempts to help the guardians in finding the aptitude of their wards. The task is big. Many such bureaus are needed before the aim can be fulfilled but a real beginning on proper lines has been made.

The courses of studies at the Higher Secondary stage are divided into four main groups or types—the Literary type the Scientific type the Constructive type and the Aesthetic type, each catering to the needs of a particular type of students. Here the subjects to be taught in each group are divided into two sections—the main subjects and the subdiary subjects. The main subjects are the very life of the group. They are the subjects, that specially supply the intellectual and emotional needs of the students offering that group. They are expected to deve lop the taste and foster the personality of the student. It is in these subjects that the student will specialise and will make his mark later on The subsidiary subjects will help and subsidise the main subjects. They have yet another purpose. If a student discovers after studying for sometime, that he has made a wrong choice of main subjects and that he should have offered as main subjects some of those which he has taken as subsidiary subjects he can make a change over and offer the proper main subjects in the proper group Although most of the subsidiary subjects are common in all the four types of schools yet it should not be under stood that the same course will be taught under them in the different groups This is obvious from the fact that in different groups they have to subserve different main subjects

The most important feature is to recognise the fact that the study of subjects involving the use of hand is as good as the study of Literary and the Scientific subjects. The diamity of labour has been restored and an effort has been made to remove the inferiority compler attached to the study of subjects of practical nature. Hence the introduction of Constructive and Aesthetic types where it may be noted that the study of Linglish is not obligatory.

Another special feature of this stage is that provision has been made for girls for separate subsidiary subjects in the literary type and separate main and subsidiary subjects in the Constructive type for obvious reasons. At this stage both boys and girls are at the threshold of life Naturally education should mean preparation for life to a certain extent at any rate. Hence this differentiation in the courses of studies for boys and guils in the Internay and constructive types of courses However those who wish to offer the Scientife and Aesthetic types have to offer the same courses. There is no differential tion in courses of studies here on grounds of sex. It must however be remembered that there are separate institutions for boxs and girls for this stage as at the Junior High School stage

The number of such Higher Secondary Schools is about 850 in the Province

The ideal condition would have been to specialise in one type at each institution in that case it would have been possible to cierte a special bias and atmosphere for the main subjects and thus to stimulate ind inspire the students to dip in the love of learning so far as that particular subject is conceined. But this has not been possible for financial difficulties and other handicips. Hence some of our schools are unilateral some bilateral and others multilateral

Training of Teachers This yest expunsion of education and these far reaching changes in the curricula have necessitated large scale pro duction and special training of teachers. In order to meet the ever in creasing demand for teachers the I ducation Department has already started 41 Boys Government Normal Schools and the creation of 8 more Normal Schools is under contemplation. Thus in a couple of years every district will have its own Normal School for the training of primary school teachers There are separate Normal Schools for the Training of teachers for girls schools

For the Junior High Schools and the Higher Secondary Schools also we require a large number of teachers. To meet this demand courses for Junior Teachers Certificate have been started in 8 (old) Government Normal Schools with an enrolment of about 750 candidates Besides these there are four Government L T Training Colleges for

#### AN APPRICIATION

#### H E SIR SITA RAM



His Licellency Sir Sita Ham, Indian Ambrishadorin Karachi 15 m old associate of Khannaji He has worked along with Khannaji on the visious acidemic bodies of the Province His appreciation is worthy of the readily, attention

Hira Lal Khanna -a name to conjure with in the educational world specially of the United Provinces! His whole life has been dedicated to education. Though still full of energy and vitality in a remarkable degree, he is perhaps due to retire from his post of Principal B N S D. College, Kanpur, owing to the superannuation rules

I have known Hill I at Khanna for yours and have come to have great regard for his many qualities. An eminent educationist as he is he has made education the principal hobby of his life. I know that all though he is so very busy with the administration of a large and premier intermediate College at Kanpur he is still connected as a founder originator or co-worker of a number of educational institutions. A gentleman of ideal character, a thorough disciplinarian, a fast and dependable friend a fearless but helpful critic, broadminded and enthus static, Mi. Khanna is loved and admired by the e-who know him or who may have come in contact with him.

I wish Principal Khanna a long and happy life of usefulness after retriement in the service of the mother land. May he continue to enjoy the esteem of his students and the affection of his friends, admirers and colleagues!

#### MY OLD CLASS TELLOW

#### THE HON BLE SIR GIRTA SHANKAR BATPAL

[This is short purgriph (reading to his own words) by Sir Grips Shankar Bajpar Secretry General, Ministry of Feteral Affairs Sir Grips Shanker Bajpar, a product of I C S, was in the time of British Rule working in the Ministry of Education, Health and Lands and was sent to represent India in Washington (U S A)—With the inception of National Covernment in the Centre he was recalled and, as Secretary General in the Ministry of External Affairs has been the right hand in an of Pandit Jawharlal Selinu in formulating the Foreign Policy of the Indian Government. He visited America with Pandit Nehru and has been attending all the Common Wealth Conferences along with him

As a classfellow of Iduanaji, the writer has expressed his sentiments that he formed for Khannaji when he was with him in the Muir College Allahabad

"This was due to his sense of duty that he joined the teaching profession and he worked with devotion and distinction," says the authori]

Hiralalji and I were class fellows in the old Mun College Allalii bad, in the B Sc class of 1909—1911 As I did not live in one of the hostels, my contacts with my fellow students were practically limited to the class room. The intimate friendships that one develops in one student days and which are a precious possession in after years did not, therefore, come my way. The loss has been mine. But even class 100m associations have left memories and among the pleasantest are my recollections of Hiralalii.

According to academic values ours was a strong class. There was a higher proportion of 'first-classes' among us than in the classes of the two immediately preceding years, much scholastic ambition, much competition in the periodical tests. Hiralally held his own in studies and, what was unusual in those days, viz, an active interest in the extra curricular life of the students he played a conspicuous part, conspicuous by reason of his modesty and single mindedness. He thought of the student community as a corporate body of which each member owed a duty to the others, intellectually, morally and socially. Naturally this won him the affection of those who had the privilege of being

14

his intimates, and the respect of all who knew him, teacher as well as student

Perhaps it was this sense of the duty of service that led him into the profession of teaching With what devotion and distinction he has worked in his chosen sphere of activity is for those to judge who have felt the influence of his enlightened and kindly personality as colleagues or pupils In a remote way, news of him used to reach me during the decade or more that I was connected with the Education Department of the Government of India Since Education was a 'transferred' sub ject, one had few opportunities in Delhi or Simla of meeting working educationalists After we parted in 1911, Hiralalji s path and mine did not cross until we met a few months ago

He now retires from the Headship of the College which he has served long and well, rich in wisdom and experience, but richest, per haps in the satisfaction that to hundreds of young men he has imparted not only the light that comes from knowledge but some fraction of the nobility and strength of his character, a seed, which if carefully tended and nurtured, may enrich the individual as well as the nation For tunately, he is in good health His friends, therefore can look forward to further contribution by him to some national effort suited to his ex ceptional qualities India's greatest need is of men who not only put service above self but also have the additional merit of having acquired experience through service Hinalally is one of these rate beings, rare not because of the lack of mind and spirit and will among our people but because of lack of adequate opportunities in the past for practical ser vice May it be given to him to enrich by fresh endeavour a record already rich in distinction



#### A LETTER OF APPRECIATION

H E SIR RADHAKRISHVAN Indian Ambassadoi in Moscou



H E Dr S Radhakrishnan in a personal letter to Principal Khanna, from Moscow, writes —

Thank you for your letter of the 9th November I am sorry to know that you retire this year from the Principalship of the BNS D Intermediate College After all, a teacher's reward is in the spontine ous appreciation which he gets from his students and it is a pleasure to know that your old students, friends and admirers intend to present a Memorial Volume to you on the occasion of your retirement

I am sorry that it will not be possible for me to write any article on Indian Culture as I am pressed with so many other calls on my time, but I do hope that you will have many years of retired life and you would serve our country and its education in a less restrained way



#### PRINCIPAL KHANNA AS I KNOW HIM

#### HONDLE MR. JUSTICE WALL LITAR

[The Hon ble Justice Willi I II the of the High Centre of Judicature at All thebod as a classfellow and intimate friend of Khannap

How administs he speaks of the virtues qualities of Khannap's head and heart shall be read with delight?]

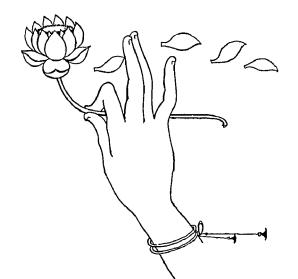
Principal Hita I il Khanna who is returng this year from his post, has been known to me for a very long time. I first met him when he joined the Mun Central College Allahabad, in the year 1909 He was a Science student and I had just then shifted from the Science side to the Arts side Both of us, however, were students of Mathematics and thus frequently came in contact with each other In those days we had as our class mates some very bright young men who have since distinguished themselves greatly in many fields of activity only a few we had among our class mates, Sir Giiji Shanker Bajpu Mi Ram Chandra Srivastava of Kanpur and Mi Abdul Hakim of Of them, Mr Abdul Hakim has to my great regret recently passed away We were all keen students of Mathematics under Prof Homersham Cov of the Indian I ducational Service and Professors Umesh Chandra Ghosh and Kumud Behari Mitra of the Provincial Lducational Service

From 1909 till 1913, when I left Allahabad after taking my LL B degree I had always very good and intimate relations with Principal Khanna. Even as a young student at College, Principal Khanna had an outstanding personality. He always believed in what is compendiously described as 'plain living and high thinking'. To the best of my iccollection he never had any predilection for wasteful and fireform attricties in which unfortunately sometimes voung students at College indulged. He was a very keen and conscientious worker in every field of activity in which he took interest.

As a man Principal Khanna possesses a chaiming personality. He is held in very high esteem for simplicity of life and purity and nobility of his character. He has had the good fortune to enjoy the friendship and genume regard of a very large number of persons distinguished in various walks of life. He is one of those who stand by their principles in which they believe, no matter whether they make them popular or unpopular in the eyes of others.

Coming as he did of a poor family, he had to take to private tuitions even during his academic career Soon after fini-hing his educational career, he took up work in the CAV High School at Allahabad where he soon established a reputation as a teacher of insight and understand ing His pie occupation appeared to all the e who watched his career then, to be to evolve a new theory of education and guide his voung students along new lines His great insistence on the principle that the role of a teacher was merely to guide a student along right lines in picking up knowledge and training his intellect by his own individual efforts has stood him in good stead all through his long career in the educational line ever since. He has established an enviable reputation as a selfices worker in the field of education. As an educationist, he has set a fine example to all those whose lot it is to train the intellect and mould the character of young students. He has served with distinction a number of educational institutions of the province including the B N Sanatan Dharma Intermediate College Kanpur, where his services have extend ed for nearly a quarter of a century now. Wherever he has worked he has always instilled a fine sense of discipline and a love for high ideals in young men who have been entrusted to his care. He has served for a number of years on various educational bodies such as the Board of High School and Intermediate Education, the Universities of Agra Allaha-He has always acquitted himself very creditably bad and Banaras It is universally recognised that he has devoted the lest part of his life to the cause of e lucation. Throughout he has consistently stuck to his motto of plain living and heal thinking. And it would be in the fit ness of things that a Memorial Volume be presented to him on his retirement in token of our appreciation of the great services rendered by him to the cause of edication

He now goes into retirement carrying with him. I have no doubt very pleasant memories of the days spent among young students, and with the satisfaction that he has done his duty nobly and well. He also carries with him good wishes from a host of friends and admites. I hope and trust that his wide experience and mature judgment in matters educational will not be lost to the country while he is enjoying well earned rest in his retirement.



#### UTOPIAS AND THEIR AUTHORS

### DR. MEGHNAD SAHA, F.R.S.

[Dr. Meghnad Saha is a scientist of great emmence. He occupies a place in the first rank of the World Scientists. His interests are varied and his catholicity of taste is superb. In this short article he gives the history of the word "Utopia." With this he combines a lucid exposition of the Utopian thought in the background of different ages. He traces the history of Utopian thought from the time of Plato's 'Republic' and brings it to meet the present need of the rising Republic of India. He remarks that the idea of Utopia has been as old as the dawn of human conscience. The ideal of the Utopia in this country is reflected in the word "Ram Rajya" made familiar by the epic Ramayana. Dr. Saha comments on the action of the Congressmen who have lost sight of their Utopian dream of National Planning. He has full faith in the ultimate triumph of these thoughts.]

"Utopia" is defined as an ideal Commonwealth where inhabitants exist under perfect condition. The idea of Utopias has been as old as the dawn of human conscience, but it found its earliest serious expositor in Plato, who in his "Republic" describes an ideal structure of society. Founders of religions have also preached Utopias. some in a vogue way, others in a more practical way the ideal of the Utopia in this country is reflected in the word "Ram Rajya" made familiar by the epic Ramayana.

Other writers of Utopias in the middle ages have been Sir Thomas More in England in the middle ages (1516) who coined the word and many lesser known workers of different countries, H G Wells (1903). Bellamy in America. But the most famous Utopian ideas, based on scientific analysis of human history and human relations, were given by Marx and Engels in "Das Kapitel," the Bible of the Communists. Two series of Utopian ideas in this country have been given by Mahatma Gandhi and his followers, and by the advocates of national planning Gandhiji's ideas are scattered throughout his writings but they need bringing together in a critical, well-edited volume. Gandhiji's ideas have been acted upon in the fields of politics, economics and social reconstruction Probably the person who wants to undertake a critical

20

and factual assessment of the Gandhan ideas will find himself in a whillpool of contioversies but in spite of that it should be undertaken because power has now come to the hands of Gandhiji's followers whose use of his great name is not always in the opinion of a very large section of the public true to the ideals of the Master It is felt that the Chela who swears by the Master's name does not enter into the spirit of His words but interpretes these according to his own convenience

It is easier to speak of the work of the protagonists of National Planning who were composed of political leaders economists scien tists industrialists technicians and socialists. The recommendations of the National Tlanning Committee are now available in 28 volumes published through the enterprise of its Secretary Prof K T Shah They include almost all branches of activity of the modern state dustry Agriculture Commerce and Trade both internal and external Timance Labour Social Reconstruction and Training of the Personnel Only Principles of Government were not seriously gone into

It was expected that when the National Government comes to power the recommendations of the National Planning Committee would be seriously considered by the national government and practical mea sures would be taken to give effect to their recommendations could not be done with the old administrative muchinery just as a motor car could not be pulled by a horse. But strange to say this feat has been attempted by the national government with disastions results for the country

Chastened by their failures the Government has recently brought into existence a National Planning Commission a body of five members presided over by the Prime Minister Except one of these members who played a sub ordinate part in the deliberations of the national planning committee none of the other members have been known to have given any or ma h thought to national planning. Apart from that as a writer in the Economic Weekly observes "It almost looks as if the ghost of Mr Gopalswamy Ayyangers scheme for Secretariat Re organisation is hovering over the bannisters

Thus have ended the dreams of the Utopians who in the days of the Buttish rule I we given their time energy and sometimes even money, very often incurring the displeasure of the then Government, to the development of the great thought of national planning But have their labours been in vain? A reference may be made to the career of Plato who wrote the Utopia, "The Republic." Plato was asked by one of his pupils who became the Tyrant of Syracuse to come over to Sicily and put to effect his political philosophy. He accepted the invitation, and tried in a small way to make a start, but in course of a year, he had to run away for fear of his life. But that has not taken away from the lustre of I lato's thoughts. For while tyrants, Kings and Emperors have gone into unregretted oblivion, Plato's thoughts have retained undisputed mastery over thinking minds of all ages, and even after two thousand years, they have guided human energy to fruitful and productive action.



#### A SELE-MADE MAN

#### THE HON'BLE JUSTICE SANKAR SARAN

[The Hon'ble Justice Sankar Sanan is an old and intimate friend of Khannaji. His family had been closely connected with Khannaji. The Justice's father, the late Munshi Ishwar Saran, Founder-President of the Harijan Sewa Sangh, U.P., had a very soft corner for Khannaji who used to pay him filial homage. The association with the family being very intimate the Justice's article throws considerable light on the career of Khannaji. His remark, 'He is a self-made man, tells us volumes about the illustrious person.]

I have had the pleasure of knowing Shri Hira Lal Khanna for a long number of years. His educational career was spent in Allahabad and he used to be a frequent visitor to my house to see my father who was connected with the Kayestha Pathshala where for some time in the opening years of the century Mr. Khanna was a student. He took his degree from the Muir Central College and joined the City Anglo Vernacular School here as Science Master in which capacity he showed great zeal and helped in the fitting of a good laboratory. After a few years he left Allahabad for Agra as Assistant Professor of Physics and Mathematics in St. John's College and after three years, in 1919, he joined the DAV College as Professor of Mathematics. He has ended up his career after nearly 21 years of service in the Bishambher Nath Sanatan Dharma Intermediate College where he was the Principal for a number of years. During these long years he has been associated with several educational bodies like the Courts of the Banaras and Allahabad Universities

He is a self made man who has worked his way up by honest hard work. He now completes his 60th year and has retured from the scene of his former activities yet for a man possessed of excellent physique and fine character there is much to do in free India. May he hive long and inspire by selfles work his erstwhile friends, colleagues and students.

#### A VETERAN EDUCATIONIST

RAJA BAHADUR KUSHAL PAL SINGH, Ex-Education Minister, U.P.

[Raja Bahadur Kushal Pal Singh of Ko'la was sometime the minister of Education in the Utter Pradesh. (then the U.P. of Agia and Oudh). His tribute to the educational services of Khannaji shall serve as an eye opener to many a misguided man who have formed an erroneous notion about the personality and character of Khannaji.]

I have great pleasure in sending reminiscences of Shri Hira Lal Khanna. I made his acquaintance when I was Minister for Education and Industries in U. P. That acquaintance shortly grew into friendship, which I greatly valued. He was then the Principal of B N. Sanatan Dharm Intermediate College, Cawnpore. Besides being a mathematician of high repute, he is a sound Hindi Scholar. The most notable trait in his character which I noticed was that he showed the same regard and consideration for me when I was in office as he showed when I was out of it. When out of office I was at Camppore for treat ment for several months, he did his best to make my stay there as pleasant as it could be. During those months I lived in close intimacy with him. Under his inspiring guidance his College Hostel system became an effective agency for the formation of character of the resident students. He laid special stress on athletics, sports, and general religious education. He commanded the unstinted confidence, esteem and affection of his pupils and boarders for his great abilities and for his devotion to and solicitude for their welfare. He is a neteran educationist of exceptional capability and enthusiam and a fine gentleman whose dynamic personality leaves a permanent impression on those with whom he comes in contact The high example set by him has greatly influenced the lives of his pupils and associates, and as I was thrown into close and intimate relations with him, it is but fitting that I should join his other admirers in paying my humble tribute to his great services to the cause of education both in the city of Campore and in the United Provinces, in general.

# MY TRIBUTE

# THE HONBIF JUSTICE BINDBASM PRASAD

[This personal tribute from no less a personality than Justice Bindbasin Pracad of the Allahal ad High Court is a proof of the esteem enjoyed by Khamaja 'A gentleman of spotless character amply sums up the character of the illustrious man []

I have known Shii Hiia I al Khanna from the time that he wis in the College. He was one very senior to me but he was my brother's class fellow. From the very beginning he evinced organising capacity and public spirit. It was no wonder therefore, to me to find that later in his career he became one of the most prominent educationists of the Province. A gentleman of spotless character and annable nature, he won every one with whom he came into contact. He has rendered geomans service to the cause of education in the city of Kanpur. I am confident that although he is formally returning from his present office of Principal, he will continue to serve the country. I write this as my tribute to him on this occasion of his formal retirement.



It does keep him fit saving otherwise possible periods of illness and I datesay gives him extra zest and freshness to face hard problems—mathematical and otherwise.

Shri Khanna has not confined his activities to education alone. He has taken a lively interest in politics all his life and has been privileged to be near the greatest of our leaders, as few others of the teaching profession can claim to have been. I have a suspicion that he has wielded influence in the municipal politics of Kanpur and as to his interest in business and finance I was once told by one of his many "friends" that he had a fortune enough (after allowance is made for envious exaggeration) to excite the jealousy even of a moderately successful business man let alone his starving brothers-in-trade.

I could recall and record here scores of incidents in illustration of the qualities of head and heart which endear Shri Khanna to his friends both near and remote but would desist and refer rather to what I consider his services to the public—the achievements which entitle him to public esteem. These are four fold. There is first the building up of the B.N.S.D. College in bulk and quality; secondly the establishment of other educational and benevolent institutions in Kanpur; thirdly his work in the Board of High School and Intermediate Education and lastly his association with the Universities.

The magnitude of his achievement embodied in the B.N.S.D Cultge is imponderable. One has to see the institution before he will be willing to believe that there can be such zest for intellectual pursuits in a commercial centre like Kanpur. Khannaji has expanded what was in 1920, a pathshala with classes upto the VIII and an enrolment of 300 pupils into an Intermediate College perhaps the largest in the Pradesh, teaching most of the subjects prescribed for examinations in Arts, Science and Commerce and attaining results unapproached by any other institution. This magnificient success has been attained by hard and patient labour and by a skilful management of men over a period of three decades

Those who have knowledge or experience of privately managed and state-aided educational institutions know well what exertion and ability are needed to retain for such a long period of time the confidence and support of the managing body with its changing personnel and party complexion. Equally difficult in the past has been the task of keeping the authorities of the Education Department pleased and satisfied particularly during period of political stress of which Shri Khanna has seen many during his service. He has had to deal with some of the strongest personalities of his time including the redoubtable. Babu Vikramajit Singh, Mr. A. H. Mackenzie, Mi. H. R. Harrop and Mi. J. C. Powell Price—all hard to please and difficult to hood wink. That he has managed to have his way all along is eloquent testimony to his sagacity and essential worth.

In a city like Kanpur where wealth is strewn about like shells on the sea shore it must always be difficult to get good teachers on the modest salaries approved by Government Yet Mr Khanna has not only enlisted a band of devoted teachers but has also succeeded in making them work harder than in other institutions, giving extra coaching during off hours to the weaker students Whether they do it for the sake of the distinction which the College thereby acquires or under the influence of the Principal or whether he makes it worth their while by means which he discovers by his resourcefulness, in any case, it reflects great ciedit on He devotes great care and attention to the selection of the student body and the elimination of undesirables Equally laborious and care ful is his method of assessing the worth of his students arranging for the coaching both of the deficient and the brilliant so that the institution secures not only the highest percentage of passes but also captures the largest number of places in the first class and the largest number of dis Having been for three years Principal of the premier Gov einment College in the Piovince (the Queens' College Banaras) I haiboured a suspicion that Shii Khanna employed some shady means to win this triumph over my College but my strenuous efforts to discover the nature of this shady means made through three long years of my tenure of the office of Secretary Board of High School and Intermediate Edu cation have landed me in the conviction that the magic which Shir-Khanna was in the habit of applying to secure his brilliant results was nothing but close personal attention to the work of both students and teachers and the resulting hard work on their part

it does keep him fit saving otherwise possible periods of illness and I daresay gives him extra zest and freshness to face hard problems—mathematical and otherwise

Shri Khanna has not confined his activities to education alone. He has taken a lively interest in politics all his life and has been privileged to be near the greatest of our leaders, as few others of the teaching profession can claim to have been. I have a suspicion that he has wielded influence in the municipal politics of Kanpur and as to his interest in business and finance I was once told by one of his many "friends" that he had a fortune enough (after allowance is made for envious exaggeration) to excite the jealousy even of a moderately successful business man let alone his starving brothers in trade

I could recall and record here scores of incidents in illustration of the qualities of head and heart which endear Shri Khanna to his friends both near and remote but would desist and refer rather to what I con sider his services to the public—the achievements which entitle him to public esteem. These are four fold. There is first the building up of the BNSD College in bulk and quality, secondly the establishment of other educational and benevolent institutions in Kanpur, thirdly his work in the Board of High School and Intermediate Education and lastly his association with the Universities.

Fhe magnitude of his achievement embodied in the BNSD College is imponderable. One has to see the institution before he will be willing to believe that there can be such zest for intellectual pursuits in a commercial centre like Kanpur. Khannaji has expanded what was in 1920, a pathshala with classes upto the VIII and an enrolment of 300 pupils into an Intermediate College perhaps the largest in the Pradesh, teaching most of the subjects prescribed for examinations in Arts, Science and Commerce and attaining results unapproached by any other institution. This magnificient success has been attained by hard and patient labour and by a skilful management of men over a period of three decades.

Those who have knowledge or experience of privately managed and state aided educational institutions know well what exertion and ability are needed to retain for such a long period of time the confidence and support of the managing body with its changing personnel and party complexion. Equally difficult in the past has been the task of keeping the authorities of the Education Department pleased and satisfied particularly during period of political stress of which Shii Khanna has seen many during his service. He has had to deal with some of the strongest personalities of his time including the redoubtable. Babu Vikiamajit Singh, Mr. A. H. Mackenzie, Mr. H. R. Harrop and Mi. J. C. Powell Price—all hard to please and difficult to hood wink. That he has managed to have his way all along is eloquent testimony to his sagnetty and essential worth.

In a city like Kanpur where wealth is strewn about like shells on the sea shore it must always be difficult to get good teachers on the modest salaries approved by Government Yet Mr Khanna has not only enlisted a band of devoted teachers but has also succeeded in making them work harder than in other institutions, giving extra coaching during off hours to the weaker students Whether they do it for the sake of the distinction which the College thereby acquires or under the influence of the Principal or whether he makes it worth their while by means which he discovers by his resourcefulness, in any case, it reflects great credit on He devotes great care and attention to the selection of the student body and the elimination of undesnables Equally laborious and careful is his method of assessing the worth of his students arranging for the coaching both of the deficient and the brilliant so that the institution secures not only the highest percentage of passes but also captures the largest number of places in the first class and the largest number of dis Having been for three years Principal of the premier Gov einment College in the Piovince (the Queens' College Banaras) I haiboured a suspicion that Shii Khanna employed some shady means to win this triumph over my College but my strenuous efforts to discover the nature of this shady means made through three long years of my tenure of the office of Secretary Board of High School and Intermediate Edu cation have landed me in the conviction that the magic which Shii-Khanna was in the habit of applying to secure his brilliant results was nothing but close personal attention to the work of both students and teachers and the resulting hard work on their part

Shri Khanna has not been content to build up the BNSD College alone There would be ample scope for educational expansion in Kan put with its own teeming population even if it had not by the enterprise of the Sanatan Dhaima and the DAV Colleges established a reputa tion for being a cheap and efficient educational centre Large numbers of students from the rural areas of the neighbouring districts and some even from longer distances flock to Kanpur and receive education which then limited means would not enable them to receive elsewhere. Whether the benefactors who conferred this great boon on the public also thought of safeguarding the moral side of education which inevitably suffers when such large numbers are involved and especially in the atmosphere of a prosperous commercial town, the fact remains that Shri Khanna's College gave a great phillip to the influx of students into Kanpur which I believe has not been materially stemmed by the recent efforts of Shri Vishwambhar Dayal Tripathi to sow schools and colleges broadcast not only in his native district of Unnao but all over the State

Shri Hiralal Khanna planned the establishment of a large number of schools to serve the newly developed areas and set up the Kanpui Education Society under the distinguished Presidentship of Acharva Narendra Deva In doing so he pointed the way to a solution of the educational problem in a poor and backward country and I trust the lead will be followed elsewhere, due care being taken to avoid the dangers inherent in mass production

In writing of Shri Hiralal Khanna's work as a member of the Board of High School and Intermediate Education I may be said to be peculiarly on my own ground. In fact, however, I am an intruder in the realm of Secondary education into which I strayed just to find a berth Yet I have had associations with the Board from its very inception and my admiration for the work done by it in shaping secondary education in the Province has grown with my closer association with it. Shift Hiralal Khanna had the good fortune of being a member of the Board and its Committees during the early formative years after the imagination of the Mont ford actions which placed education in the hands of responsible Ministers. The scheme of studies which had followed a set pattern for decades was widened and liberalised, the incubus of a foreign

Iniguage pre-cribed as the medium of instruction and examination was gradually removed, the growth of new schools and colleges was encouraged by relaxing the stift conditions previously imposed and an admirable system was evolved by which the Board controlled and directed the work of Secondary Schools and Colleges throughout the Province and examined and classified their products. Shri Khanna's active association with the Board had ceased long before I came to occupy the post of Secretary or I could have written in detail about his personal contribution to its work. I would, however, recall one incident. The contents of a certain question paper in Mathematics had leaked out and Shri Khanna and his colleagues on the Board of Moderators in Mathematics were under a cloud of suspicion along with the Examiner who had set the paper. It was mainly by Shri Khanna's personal exertion that the responsibility was fixed on the paper setter.

Shri Khanna has maintained touch with the Universities of Allahabad, Banaras and Agra all these years as a member of the Senate or Court and of other bodies such as the Academic Council, the Faculties and Boards of Studies. He has been a dought champion of Hindi from his early years and even when English occupied the unassailable position of compulsory medium of instruction and examination in Schools and Colleges, he advocated the use of Hindi in higher studies. He was among the founders of the Vijnan Parishad Allahabad and has repeatedly advocated the early adoption of Hindi as the sole medium of instruction in the Universities. His speeches in the University bodies are mide in Hindi and serve as an encouragement to other members—to those who are weak in English as well as to those who are weak in Hindi, for he does not insist on highly literary Hindi.

I wish to conclude by wishing Shri Khanna many many years of health, happiness and continued activity after his retirement from the Principalship of the College which will, I am sure, be always known as his college

#### A LETTER OF APPRECIATION

## SHRI K G. SAIYADAIN,

# Educational Adviser to the Government of Bombay

[This letter is from Shri K G Saiyadain, an eminent educationist and educational adviser to the Bombay Government. His regard for Khannaji and his appreciation of Khannaji's work in the field of education shall be read with interest.]

# DEAR PRINCIPAL HIRALAL KHANNA,

I was delighted to receive your letter dated the 8th of January and to learn that your long life of educational service is to be crowned by an appropriate farewell function, the endowment of scholarships in your name and the publication of a memorial volume. You have made a very valuable contribution to the development of education in the United Provinces and I have no doubt that the traditions which you have established will be carried on by the large number of students who have mbibed their ideals at your feet. Please accept my sincerest felicitations on this occasion and the hope that you may be vouchsafed many more years of active life so that you may make your wise counsel available for the good of education in your province.

I shall do my best, if I can find the time, to send some article for inclusion in the proposed memorial volume.

With kind regards.

Yours sincerely, K. G. Saiyadain



#### AN EMINENT EDUCATIONIST

#### Dr N P ASTHANA

Dr N P Asthann, ex-Vice-chancellor of the Agra University is not only one of the leaders of the Allahabad High Court Bar but also an eminent educationist. He has been intimately known to Khannaji for the last twenty five years. His views about Khannaji's personality and educational achievements shall be read with interest.]

Shri Hitalal Khanna is one of the eminent educationists of this Pio vince, who has not only earned a name as an able, efficient and sympa thetic Teacher but also as a great publicist in Educational matters His powers of organisation have been highly appreciated and the BNSD Inter College, Campore has flourished and prospered under his fostering care I have known him since over quarter of a century and always found him advocating the right cause. He is a judicious critic, never in a carping spirit but always co operative and constructive Khanna's services to the cause of education in this Province will be long remembered I have admited his courteous manners. He has been my colleague in the Senate of the Agra University and the Court of the Allahabad University and I have always considered his suggestions to he both helpful and important A man of sound judgment, active habits and easily accessible, he has rendered veoman service to every cause to which he put his hand. Now that he is ictining from his tuitional field, he carries with him the affection and loyalty of the students, the appreciation of his colleagues, and the gratitude of the public We all pray for his long life and good rest in his retirement prayer, however, is mingled with a wish that as he is still in the enjoyment of good health we expect him to devote more of his time to public service and to continue to take as keen an interest in public welfare as he has done in the past



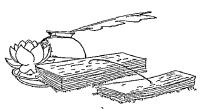
### SHRI HIRALAL KHANNA

### SHRI JAGAN PRASAD RAWAT

Parliamentary Secretary to Honble Premier U P

[The author Mi Jio n Prisid Riwat is to well known a figure to peed introduction He halfs from Agri which he represents in the Provincal Legisla tive Assembly He i is turn he Congression and an able parliamentarian At present he adores the office of the Parliamentary Secretary to the Hon'ble Premii U P Mr Khimin his Inown him since he was a student at St. John's College Agia, where Mr Khimin had been a Professor.]

Principal Hiialal Khanna is a well known educationist of our province. A strange combination of ability, simplicity and affection will be difficult to find as in Mr. Khanna. He has a knack of dealing with problem students. I have seen a few of my friends' children, who were difficult to manage, completely change within a year after having lived with him. Though he has been responsible for the administration of a number of institutions yet whenever he sits with the boys and girls every body forgets that he is a teacher and feels encouraged to deal with him as with one's equal. He is not rigid with his ideas but tries to accept good from every quarter. I wish he may live long to serve the Nation



# THE LAW OF KARMAN MAHAMAHOPADHYAYA DR. UMESH MISHRA

# M A., D.LITT, Allahabad University



Mahamahopadhyaya Dr. Umesh Mishra is one of the most distinguished scholars of Sanskrit. His favourite subjects are ancient philosophy and comparative Theology. In this britich he has very lucidly depicted the various aspects of the Karma Theory. It is one of the most interesting subjects of its kind and shall unquestionably provide very profitable reading.

No one can deny the existence of avidyā (neiscience) in this world. It has no beginning like the beginninglessness of the world. The law of karman is the manifestation of this very avidya. Under its influence the Jīvātman passing through various births and deaths imposes upon itself the idea of kartrtva and bhoktrtva, which continues as long as the avidyā lasts. Hence, action, that is, the performance of some deed or other, becomes invariably associated with the Jīvātman, so that the cycle of births and deaths for reaping the fruits of those actions also continues. Thus when a man performs any deed though it comes to an end just thereafter, yet it produces a sort of impression, called merit, demerit, according to its nature, good or bad, or apurva (meaning which did not exist before), or adrsta (that is, unseen force) which sticks to the Jivatman (that is, the subtle body) and remains with it till it becomes exhausted after yielding good or bad results in the same life or another. So when a man performs meritorious deeds, he goes to the celestial regions, generally to the lunar region, for experiencing the good results of those deeds. There he assumes a celestial body (generally a body of

water in the case of lunn region) and remains there till the results of the deeds which took him to those regions become almost exhausted. But due to the remnant of other karmic forces to be exhausted, he comes down to this earth through rains in the form of water and enters into the earth and is born in the form of rice, barley herbs and trees, seasa mum and beans etc. Under the influence of the karmic residue if it happens to be the result of good deeds those corns will be eaten up by good parents of good family and they will produce good mentorious children. If the karmic residue on the other hand happens to be the result of bad deeds those corns will directly or indirectly enter into the body of lower creatures, such as, dogs hogs, or even a chandala. These will produce similar creatures of lower births.

Now a question may be asked. When one has reached the luming region or any other celestial region, as the result of his kaimic force and descends therefrom does this descent take place after the total exhaustion of that force or while there remains still some remnant of it to be exhausted? In reply to this it may be said that of the entire karmic force is exhausted then firstly, liberation should follow immediately while the man is still in the lunar region for then nothing would remain to prevent him from attaining liberation secondly, it would not be possible for the man on his return from those regions, to have any physical organism and experience pleasure and pain as all these are the results of the force of karmic residue and thirdly, it would also be contrary to what is said in the Smrtis regarding men being reboin due to the force of his karmic residue

So the fact is that a man reaches the lunar region or any other celes tial region as a result of karmic force set up by his deeds. He may have done many acts apart from those which led him to those regions the karmic force whereof would give him a physical organism and experience of pleasures and pains on rebirth. These, therefore would remain un exhausted and only such deeds and their residual force would be exhausted in those celestial regions by virtue of which the man had gone to those regions. So we have to admit that all the karmic forces are not exhausted before the man comes down for rebirth

As a matter of fact whenever a person is born in this world such buth may be the result of any one of his numerous acts which are to be fructified through several mutually incompatible bodies. That is to say, the man may have done acts one of which would lead to such experiences as are to be had only in a human organism while there may be another act which would lead to the experiences possible only in an equine organism, and both these sets of experiences could not be exhausted in the course of a single life It is, therefore not possible for whole karmic residue of the man to be exhausted in the course of a single Further, it has been declared that there are many such acts as the murder of a Brahmana and other similar hemous crimes, which lead to the person being born several times. Again persons born as manimate objects as a result of serious wrong deeds are entirely dull and non intelligent There is no possibility of their doing any such act of superior merit which would lead to an improvement in their position And again, for those who are in the embryo stage there would be no possibility to be born in this world, as there would be no karmic residue during the time they are coming out of the womb. All this shows that the experiences resulting from one's all acts cannot be exhausted in nor mal course in any single birth

Similarly, he who has done dementiorious deeds has to go to such regions where sufferings prevail and assume such organisms with which he can bear the results of his sufferings caused by his past evil deeds. When the result of this kaimic force becomes almost exhausted and only a very smill portion remains he has to come to this earth again and take birth in some very low your (place of origin), where again, he continues to perform similar evil deeds under the influence of his tamasika life due to which he has to go again and again to those regions of sufferings. Thus both for those who have done good deeds and those who have done evil deeds, the process of birth and rebirth continues alike

The constituents of avidva namely, sattyr, ray is and times are at the root of all the differences in the performance of actions and consequently in their results. Thus the Jivatman (that is, the suksmastic) under the influence of tames enters the organism of lower creatures such as, birds, deer, elephant, etc. who are regarded as adhoretti.

(that is, having the tendency to move towards lower regions) and acts according to the nature of the organism into which it manifests itself, and finally, attains those regions where suffering alone prevails. Under the influence of rajas the Jivatman (that is, the subtle body) enters into such organisms as occupy the intermediate stage (madhyavrtti) namely, the organisms of vidyadhara, yakşa, rakşas, manusva etc death retires to such regions where both pleasure and pain are found in equal proportion If however, sattva predominates, then the Jiva (that is, the subtle-body) enters the organisms of rsis, gods, etc., who are ārdhvavṛtti (having tendency to move upwards) and thereby attains the svarga and maharloka

Although there is only one kind of karman, yet due to the difference of the time of its existence and experience, it is divided into sancita, sañciyamāna and prārabdha. By sañcita we mean that kind of karman which remains accumulated and has not begun to yield any result sañeiyamāna also known as kriyamāna, we understand that kind of karman which is being done every day along with the experiencing of the prārabdhakarman and which is to produce an accumulated force for future experience (bhoga). Prārabdha, on the other hand, means that part of the accumulated karman which has begun to fructify and according to the nature of which the particular organism has come to be assumed. All these can be very well explained by an instance of grains Those grains which are still growing in the fields resemble the sanciramāna-karman, those which have been removed from the fields and locked in the granary for future consumption are like the sancita-karman, while the grains which have been released for being used as food and have actually entered our stomachs and are in the course of being evhausted may easily be compared to the prarabdha-karman. Of these, the grains growing in the fields and also those accumulated in the granary can be exhausted at any moment by giving away to others as gifts, or by being buint through fire and becoming worthless for any future use, but those which have entered the stomach and are in course of being exhaused cannot be entirely annihilated except by their complete diges tion, that is, bliga

It is necessary in order to get final emancipation from births and

rebirths to exhaust the results of all these three varieties of Karman. Only then can one attain the highest aim of philosophy and life experiencing of the sancita-karman, it is said, takes place in the same order in which it has begun or in which each action has taken place, or according to the strength or force of each action. In other words, that which is kriyamāņa to day will become sañcita tomorrow and may become prārabdha day-after tomorrow. This is the order amongst these three varieties; and their bhoga may also be possible in the same order. All the experiences of these karmans are possible in one or in more than one life. Sometimes, the same prarabdha continues for more than one life. But in the normal course the order of the bhoga should follow the order of the accumulated karmans. It is also possible that the order of the accumulated actions may be interrupted either by another set of more forcible accumulated deeds or even through the wilful or otherwise intervention of some external agencies, such as, good wishes or curse of some risis. That is to say, the more forcible deeds will take their chance first followed by the less forcible ones. This sort of interruption is also possible even in the case of prārabdha-karmans Whatever may be the order of bhoga, it is a fact which cannot be questioned that each and every act has to yield some fruit or the other which has to be experienced by the performer or sometimes by others also due to the transference of the results to themselves and consequently, be annihilated

Now as regards the duration of the bhoga, meaning the experiencing of pleasure and pain in accordance with the good and bad deeds of each action, it may be kept in mind that there is always a reciprocal relation between an act and its result accruing in the form of pleasure and pain, like cause and effect. So the amount or the degree of pleasure and pain should always correspond to the amount or the weight of the action performed which yields that pleasure and pain. Then again, we see that in order to have an accurate idea of the amount and the degree of the resultant pleasure and pain, we should take note of the intensity and the duration, that is, the period of the time covered to exhaust it. That is, the sum total of the effect in all its aspects should always be in stradherence to the act which is assumed to be its cause. Hence, the dution or the degree of the bhoga should be measured by the amount a

the force of the deed itself. It should also be kept in mind that as ulti mately both the degree and the period covered by the bhog r are to be judged by the effect produced on or the suffering caused to the Jiva, it is possible to increase the intensity of bhoga and cut short the duration of time, or to prolong the period of bhoga and lessen the intensity ac cordingly, so that the bhoga which in its usual course would have lasted for several years may be exhausted within a very short time or the bhoga which would have been unbearable in its natural course may similarly become tolerable and continue for several years. This latter fact may be the reason why a certain type of continuous sufferings or the perform ance of certain evil deeds such as speaking lies or that which is not meant for being uttered due to its vulgarity, speaking ill of others tak ing food from those who speak ill of the fastias accepting food belong ing to the lower castes or sub castes, disregarding one's elders, accept ince of gifts in some holy place acceptance of money from ones own guru, selling of vedic texts teaching the vedas to unqualified persons and earning money therefrom giving away of a girl as bride on being paid for it, giving away of a daughter of a maid servant as bride with out giving anything to the bride-groom by way of her maintenance desecration of the holy temples, old wells, tanks gardens etc., etc., appear to prolong the bhoga of the praiabdha-karman and consequently, the span of life itself

But it is a fact that not even the smallest aspect of either the act performed or the consequent result in the form of bhoga can ever be lost or remain unexhausted. Perfect balance is ever maintained between the two. The change in the duration and the intensity of the bhoga as explained above may be crused by the force of the karmic energy according to one sown will or by the external agency as made clear before. As regards the prolonging of bhoga and consequently, the span of life it self it may be said that the life and the maintaining of the physical organism are nothing but the results of a set of deeds and are chiefly ment for experiencing sufferings for true happiness or pure pleasure is not possible to be found in this world. The evil acts mentioned above cause sufferings. There being some soit of attachment and affinity of these towards the prarabdha karman, the fructification even of these fresh

deeds becomes possible in the same life which would prolong the span of life

The prarabdha karman can be exhausted through experience alone The inner sense organ may be purified through the various means men tioned below and the manifestation of knowledge may take place even before the organism falls dead The action does not stop with the ap peniance of knowledge but continues even after it, though such acts do not produce any result as far as the doer himself is concerned. Such acts pertain to the organism one possesses and are done as a part of duty The Lord therefore has said that in fact, "He does nothing, even though He is engaged in action " Or action may be just for the sake of the guidance of the masses as the Lord has said of Himself, "O Arjuna there is nothing in the three worlds for Me to achieve, nor is there anything worth attaining unattained by Me, yet I continue to work not engage myself in action, unwearied, at any time, great harm will come to the world, for O Son of Prthu! people follow my example in all matters If I do not perform action, these worlds will perish Besides I shall become an agent responsible for the miserable mess, and (owing to the faulty example) lead these great beings astray (to ruin) So a wise man desirous to show the right path to the masses should continue action without any attachment

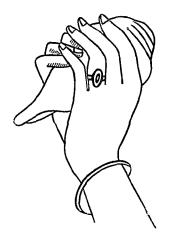
It has been said that the File of Knowledge reduces to ashes the sañcita and the sañcivamina Kaiman. It is to be kept in mind that what the manifestation of Knowledge does is to cast off the veils of ajnāna (neiscience) after which the person becomes detached from the world (viiakta) and lealises the true nature of the Self. Thus Jñāna is a means to make the kaiman ineffective. But all are not gifted with this Jnāna nor does it appear all of a sudden. It requires a good deal of preparation—physical and mental discipline, purity of action and thought. We know that the list thought of a person determines his future after death, as the Lord has Himself sud. "O Son of Kunti! thinking of whatever object one leaves this body at the time of death that and that alone he attains, being ever absorbed in its thought." It seems that generally the mind of a person at the time of his death remains occupied with the thoughts which have mostly kept, it engreed

40

during the life time, for ordinarily, it is not possible for any foreign or strange thought to come up before the mind all of a sudden at the time of death A Hindu, therefore, makes effort to do good deeds throughout his whole life with a hope that the performance of good and meritorious deeds may became part and parcel of his very existence, so that he may have good thoughts, particularly, thoughts relating to the Lord Again, when a man is on his death-bed, his relations and friends recite Vedas, Purāņas, etc to the dying man so as to arouse devotional feelings in the dying man, so that he may think of the Lord in his last moments and get a bright future after death. This is the reason why Hindus like to name their children after the name of some god or goddess or some holy place; so that at the time of death perchance he happens to utter the name of his son, the name of the Lord will be uttered and that may bring to his mind the thoughts about the Lord which will lead him to the highest aim of life So has said the Lord, "Therefore think of Me at all times and fight. With your mind and intellect having thus surrendered to Me, you will doubtless come to Me." Constant practice of good deeds and thoughts and feelings of renunciation in every sphere of life are most essential for all this

Purification of antahkarana (inner-sense-organ) is also possible through other means holds Padmapadacaryya, one of the four main disciples of the great Sankarācāryya He says that performance of sacrifices, doing acts of charity, worshipping, going on pilgrimages, observance of celebacy, repeating of sacred mantras, prayers, meditation, performance of nitya-karman, such as, evening, morning and noon prayers (Sandhyopāsana) observance of fasts and silence, keeping good company (satsanga) and similar other religious deeds all lead to the purification of one's inner-sense-organ, which, in its turn, leads to the realisation of the highest aim of life and philosophy. But it should never be overlooked that all physical and mental actions should be performed without any mundane desire to reap the fruits of those deeds . .

This is just an indication of how the Law of Karman functions It has been a mystery for even the great rsis and gods, for none of them can escape from the influence of its unfathomable and unimaginable working. It is really the very Māyā of the Lord Himself about which He Himself says 'This Divine Maya of Mine consisting of the three elements—satta rajas and tamas—is extremely difficult to get over, those however, who take refuge in Me go across it' 'Even the wise are perpleced to know what is naction and what is machine 'The Lord through his Maya makes all beings revolve, as if mounted on a machine' Indeed! mysterious are the ways of the Law of Karman So says the Lord Himself' Gahana karmano gatth



#### HOW U P TRAINS ITS TEACHERS

# The Mobile Training Scheme

Shri K. N. Malaviya, M. Sc., L. T., P. E. S.,
Officer on Special Duty, Primary Education, U.P.

[This lively account of the Mobile Training Scheme of U.P. shows how the Government's five-year plan of literacy in the villages, handicapped for want among other things of trained terchers at present, is being implemented. There is now one such mobile Training squad in each district of the province, manned by suitable trained personnel and apparatus. It teaches the vast number of untrained village teachers in Primary Schools and makes the village people school-minded by a variety of programmies of lectures, songs, dance, music, P.T. exercise, school functions and festivals etc. It is proposed to equip these squards with radio set's to increase their usefulness.

The writer, Mr. K. N. Malaviya, is officer on special duty in charge of Primary Education, U.P.]

India has now attained independence after centuries of foreign domination The country is going to have a democratic state and the Constituent Assembly is busy framing the constitution. Congress Governments have already been in power for over the la t two years in all the provinces of Ind a. Of these, the United Provinces of Agra and Avadh is one of the biggest, with a population of about six crores of persons But that in India, as a whole, educationally " no substantial progress has yet been made is obvious from the fact that over 85 percent of her repulation is still illiterate " In the United Profinces too, only about 10 percent of the total population is literate. "Any country (or province) so situated is a potential source of danger under modern conditions and when the country (or province) in question is or aspires to he a democracy, the position becomes worse than dangerous The primary requisite of any system of public education for a democracy is that it-should provide for all its members, and not for a few only, at least such training as may be necessary to make them reasonably good citizens." The problem of the liquidation of illiteracy is a tremendous and collosal one, and it is the bounden duty of the present Government to strive to secure cent per cent literacy.

There are in the United Provinces about 58 lacs of children of school going age, i e 6 to 11 years old, but only about 15 lacs of children used to go to schools on the occasion of the assumption of office of Government by the Congress Ministry Provision had, therefore, to be made for the schooling of about 43 lacs of more children for achieving universal compulsory education For this an army of trained teachers Sir John Sargent, sometime back Educational Adviser to the Government of India told us that this army should be raised cau tiously in the course of forty years For an already overdie social re form forty years is undoubtedly an intolerably long period in an era of in dependence, specially when the other progressive countries of the world are going full steam ahead with their revolutionary programmes of pro gress Happily our Education Minister, the Hon'ble Shii Sampurnanad has found out a speedy solution. He has been inspired by the Mobile Educational Missions of Mexico, where the scheme has been in operation successfully since after the First World War, 1e, 1921 So, as an emergency measure, the Mobile Training Scheme was launched in the United Provinces in October 1947 over a couple of years ago and the Mobile Training Squads were formed to spread the lig't of education

To man the newly opened Government Frimary Schools 2 940 teachers were needed by the beginning of July 1947, about 7,000 were needed by July 1948 and more than 11 000 teachers were needed from 11 1949

Even if the combined output of the Normal and Training Schools of the province were doubled, we could not have so many teachers, but the demand was urgent and could not wait. To make untrained men incharge of young children was to coult disaster. Trained teachers in such large numbers cannot be produced over night. It was a veritable dilemma which greatly taxed the resources and initiative of the Education Department. A pincer movement was adopted to attack the problem, one arm of which made a short range frontal attack, while the other aimed at a long range one. The question was not merely of supplying 2,340 teachers at once, but also of being able to keep the supply going on for a period of 5 years, and providing for further expansion

Social structure of many countries has considerably changed as a result of the last world war New aims of Education have emerged and unless a new type of teacher arises these aims will not be fulfilled conditions of life have evolved new conceptions of duty and the demands of times are such that every person has to increase his knowledge, which should enable him to discharge his responsibilities as a citizen of a fice country in a satisfactory manner For these reasons the cultural standards of the new teacher have to be raised and he has to be welltrained for his vocation in life In order to meet these demands, several long range measures were adopted The number of Normal Schools has been considerably increased with the ultimate aim of having at least one Normal School in each District second year of the scheme 44 Normal Schools have been opened for 40 districts of the province and by the end of the third year we shall have all the 49 Normal Schools working, one school per district. It is expected that about 5,000 trained teachers will be turned out by these schools annually when they will be running in full trim and curriculum of these training institutions have been revised and refashioned to suit changed conditions and modern needs

Another source has been tapped for providing what we call 'potential teachers.' Pedagogy has been introduced as one of the optional subjects in the Intermediate Classes and young men offering this as a subject will be coming out in the year 1950, who will have thorough grinding in the theory of education for two years. Those who want to go to the teaching line will be given five months' training in practical work and will be treated as trained teachers for the newly opened schools. As the subject has been introduced in almost all the Intermediate Colleges of the Province quite a large number of 'potential teachers' will be available from 1950 onwards. All these measures are long range measures which will provide trained teachers in the course of coming years and the tempo of supply will increase as we go ahead with our schemes

# Mobile Training Squads

In the meantime the needs of the present have to be met. The Province had to train 2,200 teachers by July 1947 and about 7,000 teachers

by July 1948 and about 11,000 teachers by July 1949 to man the schools proposed to be started from the beginning of these school sessions. Here again we had to take help of local enthusiasm and enterprise to meet our needs. Young men who resided in the locality and who have passed at least the Hindustani Middle School Examination, which marks the end of the Junior High School Stage, were selected and made incharge of these schools In this selection preference was given to those who had a cultural background, vitality and personality and who came from homes which had influence in the locality. They were given a salary of Rs 20 p.m. plus Rs. 20/- dearness allowance. But the amount of money they received as their pay was of the least consideration. It was not the pay, but the pride of having been entrusted with this important job, the joy of building up a school in their own village and the unique distinction of having been selected to serve, which attracted and inspired these young men. They were the elite of the village and its future leaders and were determined to play their part well. Pride in the work to be done and the joy in doing it cannot, however, take the place of training in pedagogics. It, therefore, became necessary in some way to impart · them the elements of teaching and principles of education without calling them away from their schools, as we could not appoint substitutes in their places both for want of men and money. So the idea of Mobile Training Schools was taken from Mexico, where this novel experiment was successfully tried. In the beginning, 26 Mobile Training Squads were organised to visit each village school and give an intensive practical training to these young men in the places and in the conditions and environment in which they have to live and work. Each Squad consists of a Basic Trained Graduate and two persons holding the Hindustani Teachers' Certificate, specially qualified in Physical Training and Games, art and craft, and cultural activities. Each squad was in charge of two districts, except in the three hill districts of Almora. Garhwal and Naini Tal, where one squad was in charge of one district only Before being sent out these squads were given intensive training for six weeks at Allahabad under the direct supervision of experts. Besides including methods and technique of training village school teachers, this course consisted of rural Hygiene and Economics, Social and

Cultural History and provided training in Social Service, in organising corporate village life, village theatricals, folk music and folk dance Besides the above, they were also trained to conduct a campaign of cultural activities and lectures on subjects of general information for the benefit of the village adults. All this is necessary because it has been decided to develop these schools into real houses of the people 'or 'community centres for the whole village where adults can gather, meet their fellows, be amused and instructed. These schools will not be merely temples of learning but so many power houses generating energy and vitalising all the varied aspects of village life. They will

thus provide education not only for the young, but also for the adults In the light of two years' experience our technique and methods of training were modified and improved and special attention was given to the cultural activities and the revival of folk music and folk dance which have become absolutely dormant during the last 200 years specially in this Province Professor Sen of the 'Bratachari Society' of Bengal was specially invited to impart training in folk dance and folk music 'Bratachari ' means one who tries to give an all round usefulne s and completeness to human life Knowledge, truth, unity, industry (or labour) and happiness are the five vows of a 'Bratachari' Welfare of the whole humanity is his ideal To knit together all the world is his This is exactly the ultimate objective of our sovereign and inde pendent Indian Union The 'Bratachari' takes upon himself to be free to play, to laugh, to love to be truthful, to respect his 'gurus' or teachers, to read and write, to do handwork to make the body strong, and to dance with joy and happiness These are his universal ideals In short, the 'Bratachan's programme is work and play (or dance) Work without play is dull and dry, play devoid of work (or dance) is futile and meaningless Work and dance commined will lead the world and humanity on the road to prosperity and happiness

Training in Bratachari' movement was conducted by Professor P L Sen. The songs are in the Bengalee language which must be translated into Hindi without any loss in thought, narrative, rhythm and tone, so that they may acquire wide popularity in the rural areas. The 'Bratachari' dance is undoubtedly mank. One sample is given below

in 'Deva Nagri ' character with an English rendering of its underlying ideas:—

#### SONG

चलो बोदल चलाई, भिध्याभिमान श्लाई, छोट खालल भिजाज, शारीर सुन्दर ननाई। जो तो गेग पास खाह, भागे पराई पराई, पेटे भूख बाढ जाई, खाबो सीर मलाई।

# English Rendering

Let us then ply the spade, Also let false prestige fade; Shake off lethargy once for all, Beautiful our bodies be made, Illness, diseases, mental decay, Away, away, they fly away; Always feel a nice appettte, Have 'khir-malai' everyday

Pantomime and shadow plays were also specially prepared and given to the Squads. Up-to-date books on education, charts and pictures and diagrams both for training pulpose and for the purpose of lectures on general subjects were provided to the Squads. A large medicine chest containing simple Aurvedic and Allopathic medicines and simple first-aid equipment has also been provided to the Squads in order to make them more useful to the village community.

In order to make them still more useful, it is proposed to equip the Squads with publicity Vans fitted with Loud Speakers. Gramophones, film projectors, etc. so that they may help in making the village schrol a centre of all useful village activity. The number of Squads in the Province has been increased from 26 to 49 from July 1949 so that each district has now got a squad wholly for itself.

These Squads have to make contacts with the people of the villages, make social, cultural and economic surveys, be sensitive to local conditions and responsive to local needs. With their equipment they are

giving to the people of the locality informal lessons in History and Geography. Agriculture and Hygiene. Civics and Politics They are explaining to them the import of new conditions that come into existence in our country and the duties and the responsibilities of a citizen. Their contacts are of mutual advantage. It gives the Squads a greater understanding of the problems of village life, enriching the content of training courses and imparting vitality to the methods of teaching. The villager, on the other hand, is getting to know some of the implications of education and the way in which the problems are being tackled by it. This contact is deepening his sympathies, widening his outlook and turning him also into a strong and staunch ally of the Education Department. Not only this, it is hoped that contact with these training Squads and our new schools will definitely raise the cultural and intellectual level of our village society.

It is also helping in providing healthy recreational activities for the village adult in our new primary schools which will go a long way in raising the cultural and intellectual level of the villagers and make the school a centre of attraction for healthy activities. With this object in view, the Squads are arranging for the celebration of all the festivals and socials at these schools. If once the village adult starts taling interest in our new schools, they are bound to get firmly established and start running on sound lines in our villages The effect of this evperiment has become visible even now. In some of the schools the village people are providing mid-day meals free to their children. In many others, the construction of buildings has been taken up with enthusiasm by the rural society These are just the initial results of our novel experiment, tried for the first time in our Province in India and the missionary zeal with which these Squads are working in the villages has made them most popular in the countryside They have done some very useful work during the last two years that they were out and the scheme seems to have a bright future

The lively work that has been put in by the Squads in training our new teachers has been appreciated by the Government by recognizing the training imparted by the Squads to a teacher for two years as equivalent to the Hindustani Teachers' Certificate. In other words, if a teacher instead of joining a Noimal School for one year's training for his Hindustani Teacher's Certificate, becomes a teacher in a newly started Government Primary School and receives training for two years at his own school under the Mobile Training Squads he is allowed to appear in the H T C Examination both in theory and practice and is awarded the H T C Certificate if he gets through. The first batch of about 7,000 such teachers will be appearing in the H T C Examination of 1950. Tearning while serving has thus become the motto of the new Government Primary School teachers. As this training is imported in the village school and in the very environment in which the tracher has to work throughout his life, the training is found to be more practical and more suited to the village school teachers. This policy of the Provincial Government has greatly attracted the middle passed village jouths to become teachers in these new schools in spite of the low salary offered at present

#### Mobile Training Course

In the beginning of the session, teachers about 50 in number are collected at a centrally situated place preferably in the local Normal School and they are given intensive training for a month in what is known as 'the theory Camp' They get up early in the morning at 5 am and start PT Games and Cultural Activities upto 8 O clock Chorus Music, National Songs, Tlag Songs, 'Prabhat Pheir,' etc., are all practised in the morning They also do manual labour like preparation of flower and vegetable beds digging of trenches cleaning of surroundings etc After a short break of an hour 'theory classes' on educational Psychology, School and class management and Hygiene, methods of teaching various subjects, Art and Craft work, start at 9 O'Clock and continue upto 12 ?0 when they again break for meals The work starts at 2 p m again and in the afternoon lectures on general subjects, cultural activities Art and Craft work are given and continue upto 4 30 p m with another half an hour's break, games and sports are held in the evenings Camp fire, Scouting Shadow plays, Tolk dance and Tolk muste 'Bhajan' and 'Kirtan' etc , are held from 8 to 10 p m after which the trainees go to hed This sort of camp continues for Γ 7

one full month and the teachers go back to their repsective schools with full notes, necessary books and teaching appliances prepared by them for use in their schools. The Squads then go out for what are known as the 'Practice Camps' They halt for a week to 10 days at one place and the teachers from the surrounding 6 to 10 schools daily give lessons on various subjects under the supervision of the Squads Usually 12 to 16 lessons are thus given by each teacher under supervision and he has to write all the notes of lessons, prepare his own aids to teaching, and attend lectures on general topics in the evening. The Squad again moves to another similar camp until all the teachers of the schools in the district have received practical training at the hands of the squad A formal examination in theory and practice of teaching is held at the close of the session in the month of May Merks awarded during the course of training in the practice camps are also taken into consideration in promoting the teachers from the first to the Second year class. In the second year again the theory camps run for a month followed by practice camps, as in the first year. After completing the two years' training, these teachers are allowed to appear in the HTC Examination-same as given to the candidates trained in Normal Schools-and are awarded the H.T.C. Certificate if they get through.

The results achieved so far are highly satisfactory and some of the distinguished educationists who have visited these camps were impressed by their activities, and spoke well of ther The Burma Education Delegation which visited this Province last winter was highly impressed by this novel method of training teachers Its leader, U. Aung Min expressed his views in the following words:—

"I have seen these training camps where enthusiastic village young men gather together and undergo intensive and lively training which makes them practical teachers immediately. Here they catch the spirit in which this Province is running its various educational schemes. They start taking real interest in education on account of the realistic and intensely practical training given to them. These activities not only help in the training of teachers, but are also making the village society "education conscious," with the result that the new education is becoming extremely popular in the villages of this Province. They are

also helping in making the village school an important organ of the village society or as they call it 'the house of the people.' I hope to take a lesson from this new experiment and do something on similar lines in the reorganization of Education in Burma'.'

The scheme has received recognition at the hands of the Government of India also. Dr. Tara Chand, Educational Adviser, Government of India, during his recent interview at London, spoke about this novel experiment which is being tried in the United Provinces at present and he said that like the Emergency Training College Scheme of England, and Mobile Educational Missions of Mexico, this scheme of training teachers by Mobile Training Squads is being tried for the first time in the United Provinces. The results are being watched with interest and it is hoped that this will solve one of the greatest difficulties which have stood in the way of spreading literacy in the village masses It was never the claim of the Ministry of Education of this Province that it is a perfect scheme. What we claim is that we have without doubt adopted a novel way of tackling this problem and are going ahead with our five-year plan. The result so far justifies the continuance of the scheme for imparting training quickly to the village school teachers. It lies in the lap of the future to decide how far we have been able to tackle our problem with speed and efficiency.



# MY FRIEND OF LONG STANDING

## SIR R. MENZIES

[Sir Robert Menzies is the chairman of the British India Corporation of Kanpur. He has been a colleague of Khannaji on the Board of Management of various commercial bodies. How appreciatingly he speaks of Khannaji's worth in the educational field, shall be read in this letter!]

# My DEAR PRINCIPAL SAHIB,

I have recently heard that it is your intention to retire from your arduous duties as Frincipal of the BNS.D. Intermediate College, Kanpur, and that, in fact, you are now on leave preparatory to retirement.

I write this letter to send you my very best wishes for a well-cained leisuie, though I have no doubt that, on your actual retirement, you will still devote your private energies towards the furtherance of education, for which you have done so much in Kanpur over a long period of years. I am glad to say that you and I have been friends of long standing, and I have appreciated your courtesy, and from time to time your request that I should lecture to your Students—It has been a pleasure to me to do so, and on these occasions I have always been received with courtesy and attention, not only by yourself and your Staff, but also by the Students, over whose educational efforts you have so ably presided.

The best of luck to you in the future, and with kind regards,

I am,

Yours sincerely,

R. Menzies.



# BISHAMBHAR NATH SANATAN DHARAM COLLEGE, KANPUR

DR D R BHATTACHARYA, Vice-chancellor, Allahabad University



[Dr D R Blattacharya, Vace chancellor of the premer University of Allahabad, is an mainent educationist of these provinces. His views regarding the origin, growth and levelopment of the BNSD College, a monument to Khanniji s selfless service shall be read with interest []

Some 32 years ago, out of the philanthropic munificence and imaginative foresight of the late I ala Bishambhar Nath sprouted a small pathshala in the town of Kanpur. In its tenderness and frailty it was ienied and nuitured under the faisighted guidance of no less an outstanding personality in the field of education and public service than the late Rai Bahadur Vikramijit Singh. The Committee of Management, of which Rai Bahadur Vikramijit Singh was the Chairman, consisted of several stalwarts of selfless service and humanitarian vision, who deserve all piase and esteem for their patient watchfulness and untiring zeal in seeing to this humble growth reaching to the present height of a full fledged Intermediate College.

The Institution has seen many pitfalls and financial anxieties but through the misterful steering of Principal IIIIa I il Khanni it sailed cleir of them. It is now a first grade college and one of the best in the Province

In their inspection reports the successive Directors of Education, U. P., have spoken in highly appreciative terms of praise of the all-round improvement, progress and efficiency of the institution which has developed now in many directions

The number of students rose from 391 in 1927 to 2,415 at the time of reopening in July 1949, which is a clear indication of the popularity of the College which attracts students now from all over the country; its results have constantly maintained a very high standard. In this connection the following facts are worth mentioning:

#### High School Examinations

- (1) The largest number of first classes in any single year.
- (2) The largest number of distinctions in any single year
- (3) The largest number of positions in any single year
- (4) The largest number of merit scholarships in any single year
- (5) In percentage of passes it occupies the first position.

### Intermediate Examinations

- (1) The largest number of first classes in any single year
- (2) The largest number of distinctions in any single year.
- (3) The largest number of positions in any single year.
- (4) The largest number of merit scholarships in any single year

In many other respects it has achieved distinction in the Province, and all these achievements are due to a great extent to the indefatigable energy and indomitable zeal of Principal Hira Lal Khanna in the cause of education. He has never rested content with his missionary activities in a limited sphere; but he has been a live member of numerous executive and advisory bodies of educational institutions of this Province. His contributions in the deliberations of the Faculties, Academic Council and the Court of the Allahabad University have been of high order and invaluable.

The Sanatan Dharam College has not only been progressive on the intellectual side but has also found a noteable position in extra-curi-

cular activities having competed successfully in literary debates, sports and games with the local Degree Colleges

The generations of students and their succeeding generations will bless these philanthropists and men of faith and self-devotion who have given their best, their lives and time in the service of this institution. It is hoped that the students will imbibe and bear forth the torch of these blazing ideals—Shri Hiia Lai Khanna will always be remembered as one of the leading educationists of this Province.



# THE ROLE OF RADIO IN MODERN CIVILIZATION DR S S BANERJEE, D Sc FIPS MIRE



[Dr S & Banerji is a professor in the Engineering College Briumas. He has dealt with in a very popular manner the role that the radio plays in the world of to day. The technique of the radio and its mechanism along with its various uses have been viridly described. This article will be read with in terest and will furnish the reader with a flood of information regarding it.]

The importance of indio much beyond its entertainment value has now been recognized throughout the civilized world. The application of this technical science which may be expressed as a peculiar combination of science and art is now found in more or less every branch of science. The recent world will which has evolved the deadly meapon of atom bomb on the one hand has on the other developed the most useful instrument known as 'Radar' which is a powerful radio equipment for locating an enemy archief. As atom bomb has been responsible for wide scale destruction the radar on the contrary has saved the lives of millions during the way.

The indio no doubt his been extensively used for wir purposes but it his been more widely used for the purpose of peace and properity of the world. The application of radar in peace time for navigation under adverse whether conditions and poor visionity has already come into existence. The ships and civil aircrafts are being equipped with this apparatus for safety of journey. Further the possibility of tommunications with mobile objects can be envisaged with the rid of

radio alone During the past few years the radio has been successfully used for annihilation of human sufferings by high frequency therapy

In industry radio is playing a very important role in America and other foreign countries. Nearly all the controls in the manufacturing processes depend on radio technique. Even heavy machines are controlled by radio due to its smoothness of operation. Common safety devices for machines, like over load or no load release are actuated by radio due to its quick action.

Manufactured articles are automatically counted by radio methods and at the same time any defect in produced goods is detected instantaneously. Radio has brought a definite progress in the industry of large magnets which are essential for dynamos and motors so extensively used these days. It is being increasingly used in the process of welding of metals. Radio devices are also being used in modern photography for short exposures necessary for the photographs of objects moving with high speed.

Another interesting application of radio lies in high frequency heating of objects which is used for uniform heating of materials like glass or wood. It is a common experience that if a piece of wood is sufficiently heated by ordinary flame it is chaired on the surface but the interior may still remain cold. But by high frequency heating it is possible to heat the piece of wood uniformly inside and outside. Similarly it has been possible by means of radio to heat metals within a very restricted region without heating the other parts of the metal. This kind of localised heating he radio has been also used for preservation of foodstuffs by sterilization produced by selective heating which destross the pests contained in the food material.

In textale manufacturing it is essential to control the humidity very carefully. It has been possible by radio to control, with very great accuracy the moisture content of cloth coming out from a diving machine in the final process of its manufacture. The importance of the humidity control will be realized from the fact that if the cloth is over dried the output of the drying machine is reduced and if the cloth is under dired there is danger of moulds being formed within the roll of

cloth Thus the radio control of moisture has immensely increased the efficiency of production of cloth

In medicine radio has a very wide field. Researches are still being made in bloodless operation by radio waves particularly in malignant diseases. It may be mentioned in this connection that the development of electron microscope, which is hundred times more powerful than the optical microscope is an achievement of the modern radio technique. This high power microscope has revealed the structure of much finer particles and has been of great help in the analysis of various briefli and vituses. It has formed a landmark in the history of progress in medical science.

Besides the usual broadcristing for entertainment and news of the world, important communications are now being made by radio where line communication is impracticable due to the geographical situation of the locality. Radio has already been used for locating mines, and submarines under water. Recently it is being used for finding the dykes and faults inside the earth which eventually leads to the discovery of metallic ones, oil beds and other valuable spots much below the surface of the earth. It has thus proved a very useful tool in the hands of geo logists for geophysical prospecting.

In addition to numerous applications of radio in practically every branch of science of which only a very few examples have been cited above it has become a potent means of fundamental research, the ultimate object of which is the realization of truth. It has been institumental in making an unprecedented progress in Nuclear and Astrophysics by obtaining radio reflections from the Sun and the Moon. A large number of physical phenomena which were postulated theoretical by for a long time are now being verified by the implementation of radio. The science of radio has thus become the meeting ground for various other branches of pure and applied sciences like Engineering, Physics, Chemistry and Mathematics.

In conclusion it should be mentioned that the future of radio which may now be foreseen shows a rapid development of television which is still in a very undeveloped stage in our country. Recent researches in ultra short and microwave technique in radio shows the possibility of

manufacturing extremely small radio transmitters and receivers which may be conveniently carried by individuals for private communications. Ultra high frequency radio will certainly play an increasingly import antiole in the progress of medical science and thus make important contributions to the cure of many obscure diseases. The radio will further improve the industry and will lead the world to greater prosperity. But, as with all sciences the good and evil can hardly be separated, so the most powerful machine employed for human happiness may also be used as a weapon of destruction.

It may be pointed out at the end that in our country radio needs a very wide scope for its development and more facilities should be provided for imparting elementary instructions in radio in schools and colleges. Provision should be made for highly specialized courses in radio in the Universities and other technical institutions as has been done in all other progressive countries. The knowledge of radio has been found to be indispensable for a normal citizen of the modern civilized world.



# EXCERPT FROM A PERSONAL LETTER OF SAM HIGGINBOTTOM



[Sam Higginbottom was the puncipal of the Agriculture College, Naint, Allahabad. He was responsible for the development of that institution in fullfiedged form from a small beginning On hearing about the Jubilee Celebrations of the College he wrote in course of a letter from Florida (U.S.A.)—]

"As I came to know you better, I learned to trust your judgement on all matters educational. Your ideas were always progressive and constructive. You saw that the only education doing. India any good was the education it was not getting. Therefore in both the University groups and in the Intermediate Board, you were always on the side of progress, expansion, and construction. At times it seems as though we were beating the air, and accomplishing little if anything at all. Yet your faith and courage never faltered the odds against seemed overwhelming. Your attitude and example, encouraged many waverers.

It fell to my lot to visit the great institution which is the enduring monument to your life's work. Your record is written in the hearts of thousands of your pupils, who rise up and call you blessed. You were not only principal of a great college but you loved the boys and young men who came to you for the enlargement of mind and heart, which is of such great importance in a growing democracy.

So as you refire, I know you will not think more highly of yourself than you ought to think, your modesty forbids that. But your many

friends from among rich and poor, learned and unlearned, high and low will rejoice that your work is being recognised for its outstanding value and quality.

How I wish I could be at the function there to bear witness of my admiration for one of the most useful citizens, it was my lot to know in India. As I write the flood-gates of memory open and make me relive those happy far off days of struggle and effort. My wife joins me in good wishes to you.

Every day in our morning prayer together we pray that God will richly bless Free India and cause her to lead in all efforts to enrich and ennoble all human life. May God bless you and yours."

> As ever affectionately, Sam Higginbottom.



such paradoxes. They are trivial cases and therefore need not be given here. Division by zero is not permitted in mathematics as it is a self-contradictory step. For if a on being divided by b gives c then a must obviously be equal to b, if it is not, then it is contradiction in terms. Also any number multiplied by zero must by definition give zero. So if  $\frac{a}{0} = b$ , then a, although different from zero, has to be equal to  $o \times b$  i e equal to zero, which is self-contradictory. One may be tempted to say that if a be itself-zero, then there would be no contradiction. But then  $o \times a = o = o \times b$ . Then dividing by zero, we would get a = b which is self-contradictory if a is different from b. Hence, division by zero is a forbudden step, it is had mathematics. For similar reasons, use of divergent series is also to be avoided.

Some mathematical paradoxes of category (1) arise, as mentioned above also due to wrong assumptions, for example, if a = b-, then taking square root we get a=b Thus 4 = (-4) Hence 4 = 4These wrong assumptions may take various forms for example, a multiple valued quantity may be treated as a single valued quantity or a part may be put equal to the whole Or else a property may be assigned to a quantity which cannot belong to it For example, if we take numbers to be only integral or fractional, and positive or negative, then, square root of 2 cannot exist. For if it were to exist then it must be assumed to be of the form  $\frac{a}{b}$  Let  $\frac{a}{b}$  be simplified so that there is no common factor between the numerator and the denominator say it is a where p and q are integers prime to each other. Then squaring we get  $2 = \frac{p^2}{a^2}$ i e  $2q^2 = p^2$  The left hand side is twice of a number hence it is even, p2 must, therefore, also be even, i e p must be even and equal to 21, say, then 2q" = 41 1 e q == 21 Now the right hand side is even Therefore q must be even 1 e q must be even Thus p and q must both be even. But we started with the assumption that p and q have no com mon factor, not even 2 This paradoxical result is a consequence of the wrong assumption that  $\sqrt{2} = \frac{p}{a}$ 

Let us not take seriously such of the paradoxes as are manifestly absurd they have no depth and no utility. It should however, be clearly remembered that much of the progress in mathematical know ledge is due almost entirely to new and newer assumptions.

One of the oldest paradoxes comes from Greek mathematics and 18 known as Zeno's paradox. It is about a race between Achilles the fast est runner of his time and a slow moving tortoise which had obtained a start. We all know that a faster moving object will sooner or later overtake a slower moving object. So Achilles should overtake the tortoise and even go ahead of it. But the problem may be argued as follows—

The tortoise has a start and is at a place further on when Achilles begins to run. By the time Achilles comes to the point where the tortoise was, the tortoise has already moved further on. And by the time Achilles comes to this point, the tortoise has again moved on. They go on like this. By the time Achilles overtakes the previous position of the tortoise, the tortoise invariably has gone further on. So Achilles can ever really overtake the tortoise. This paradox remained a puzzle for nearly two thousand years until Bolzano, Weierstrass and Cantoi for mulated and developed the theory of limits and of convergence and explained Zeno's paradox as an elementary and simple case of a limiting process.

Let us now consider the paradox of mational and imaginary numbers. No number is irrational or imaginary in the sense in which a non mathematician would understand it. These numbers are as real as any other number. In mathematics, as in other sciences, there is a history and a continuity in the process of assigning names. We began with unity one and subsequently derived two three etc. by the simple process of adding unity successively. They were called natural numbers. One could always add two such numbers, whatever they might be and get another natural number. Substraction was not always possible e.g., five could not be subtracted from two. It was an absurd and meruningless proposition, impossible to perform. Hence it was in deed a revolution in mathematical thought when a new set of numbers was artificially created and developed just to make possible the process.

of subtraction of a number from any other number. The extension in the scope of subtraction made a compelling demand for the extension of the class of numbers. These negative numbers had no corresponding counterpart in nature, and could very well have been called imaginary numbers; they were introduced because without them an algebraic operation remained incomplete. The sanctity of natural numbers was gone; the barrier was broken. A precedent was set up in which new numbers and new quantities were brought into existence to give a generality to a simple process of algebra. After this there could be no bar against setting up additional new quantities if the exigencies of algebra required them; and this is what actually happened. Process of division was made complete by the creation of fractional numbers; root extraction of a natural number was made possible by the creation of what we call irrational numbers. And the idea of root extraction was extended to negative numbers also; though not conceived for a long time it was algebraically quite simple and elegant, and was adopted with the help of a new set of numbers called 'imaginary', which was specially created for this purpose After the name 'irrational,' the choice of the name 'imaginary', is after all not so fantastic.

The Twentieth Century mathematical paradox is that of the fourth dimension. The fourth dimension is certainly not a complete fiction; if it were, then, mathematicians and physicists would not have taken it seriously. It extends beyond the commonly accepted notion of length, breadth and height which are interchangeable, and according to which, time has nothing to do with space The conception of the fourth dimension may be briefly explained as below:—

Fourth dimension is just the geometrical name for an algebraic formalism. It is certainly not the last word on dimensions, for algebra may make further demands on extensions of ideas in connection with its own extensions of formalism. The fifth dimension is already being talked of quite freely, and the space of n dimensions where n may be finite or even infinite is no extraoridinary topic for mathematical researches and physical applications.

In two dimensional geometry we have,  $ds^2 = dx^2 + dy^2$  (commonly written as  $t^2 = x^2 + y^2$ )

In three dimensions it is

 $ds^2 = dv^2 + dy^2 + dz^2$  or in other words  $ds^2 = dv^2 + dx^2 + dx^2 + dx^2$ 

If we write

$$ds^2 = dx^2_1 + dx_2^2 + dx_3^2 + dx_4^2$$

we would have four dimensional space, and if we extend the formula to  $ds^2 = dx_1^2 + dx_2^2 + \dots + dx_s^2,$ 

we would be dealing with n-dimensional space. The four-dimensional formula in its most general form is written very compactly as

ds2=g $\mu y$ . dx $\mu$ . dxy, where  $\mu$  and  $\gamma$  take all possible values from 1 to 4

The idea of the fourth-dimension will be physically incomprehensible, if the word dimension be understood in the sense of length. Any interpretation of the fourth-dimension in a language other than mathematical would be meaningless jargon; any attempt to explain it without mathematics would be adding further confusion to the already confusing proposition.

The necessity for introducing the fourth dimension arose in this way. A law of nature should not be dependent on an observer. Velocity of light is a natural phenomenon and should remain unaffected for an observer who may himself be moving uniformly. This violates the prevailing principle of relative velocity. Michelson's and Morley's experiments demonstrated clearly that Newtonian concept of relative velocity must be replaced by another concept which, in limiting cases, must also coonform with the Newtonian formula. If two objects A and B be moving with velocities v and w respectively, the new formula (which is certainly mathematically consistent) for the velocity of B relative to

$$u = \frac{w - v}{1 - \frac{wv}{c^2}}$$
, instead of  $w - v$ ;

here c is the velocity of light It is easy to see that if B be light itself and A any observer moving with any finite devlocity v, then the velocity

of light would still appear to be c to the observer A in spite of the fact that he is himself moving with velocity v. For, according to the above formula

$$u = (c - v)/1 - \frac{cv}{c^3} = c^3 \frac{c - v}{c(c - v)} = c$$

Algebraically speaking we represent space in terms of variables using certain formulae. We have an origin, and have axes of reference and call our variables coordinates. If we change the origin, the coordinates will also be changed and our formulae must give the laws of transformation. And it is these laws of transformation which determine the inner structure of the space which the variables represent. The laws of transformation as proposed by I orientz for axes of reference whose origin is moving with velocity valong the value of another set of axes of reference are.

$$\mathbf{v}' = \frac{\mathbf{x} - \mathbf{v} \mathbf{t}_{r}}{\sqrt{1 - \frac{\mathbf{v}^{2}}{c^{2}}}}, \ \mathbf{t}' = \frac{\mathbf{t} - \mathbf{x} \mathbf{v}/c^{2}}{\sqrt{1 - \mathbf{v}^{2}}}$$

$$\mathbf{v}' = \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

$$\mathbf{v}' = \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

$$\mathbf{v}' = \mathbf{v} = \mathbf{v}$$

It is obvious from these formulae that space and time are mixed up with each other. And this interdependence of x and t is described in ordinary language by saving that our world is four dimensional and the four dimensions are given by x, y z and t

Einstein has used these formulae in his own way to formulate and propound his Special Theory of Relativity. The consequences are more paradoxical than any paradox in the history of mathematics. Now there is no absolute time. I eight time and even mass appear to be changing with motion. Different observers may come to different conclusions. It seems unbelievable and yet there is a coherence in all this, everything is mathematically sound, and every observer can preduct correctly the observations as made by other observers. Modern physics also confirms these observations in an unmistakeable manner.

There is another important preadox in modern algebra it is provided by matrix multiplication. If A and B be two matrices then the

product AB is not necessarily equal to the product BA which may not even exist. For example, if

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ - & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{and } B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{then}$$

$$AB = \begin{bmatrix} 3 & 7 & 3 \\ 2 & 6 & 3 \\ 4 & 4 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{and } BA = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 4 \\ 4 & 2 & 5 \\ 5 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

and is obviously different from AB

The matrix algebra has proved very powerful in the development of quantum mechanics, and  $pq-qp=\frac{h}{2\pi i}$  is known as the fundamental equation of quantum mechanics. It is the well known Planck's constant.  $\pi$  and i occur here also.

The most breath-taking mathematical paradoxes occur in relation to  $\pi$ .  $\pi$  is a number which cannot be expressed as a true fraction.  $\frac{23}{7}$ 

and  $\frac{355}{113}$  etc. or 3.14159265 etc. are just approximations. It is a number which cannot be obtained as a root of any algebraic equation, but is expressed in terms of an infinite series or in terms of trigonometric quantities. But strangely enough, if two numbers be written down at random, the probability of their being prime to each other is  $\frac{6}{\pi^2}$ . As an experiment, once, 50 students, each, wrote down 5 pairs of numbers at landom. It was found that 154 pairs were prime to each other. Thus  $\frac{154}{250}$  put equal to  $\frac{b}{\pi^2}$  gives  $\pi = 3.12$  which is very nearly correct. There is another experimental approximation for  $\pi$ . On a plane a number of equidistant parallel straight lines, distance apart a, are ruled; and a needle of length l, which is less than a, is dropped on the The probability that it will fall so as to lie across one of the lines is  $\frac{21}{\pi^{a}}$ . If the experiment is repeated many hundreds of times, the ratio of the favourable cases to the whole number of experiments will be very nearly equal to this fraction, and the value of  $\pi$  can thus be found. In 1804, Captain Fox made 1120 trials and obtained 3 1419 as

the mean value of  $\pi$ . This method is known as the experiment of Buffon's needle. It may now be added that amongst many interesting properties that  $\pi$  possesses, its being equal to the ratio between the circumference of a circle and its diameter is just one of them.

These paradoxes clearly demonstrate that mathematics is full of many results which are seemingly absurd but which are really sound and capable of being proved. Only a fringe of the domain has been touched above; the entire ground cannot be covered due to difficulties of space.

Now it may not be altogether out of place to mention some results which are really not paradoxical but are equally interesting

Josephus problem—It is said that Josephus, a jew. once saved his life by an arithmetical trick when he found, much to his disgust, that out of a group of 41, all except two were determined to kill themselves to avoid capture by the enemy These two were himself and another. He dared not oppose the proposition for fear of being killed first, so he suggested that the whole thing should take place in an orderly manner and for this all should arrange themselves in a circle the leader being placed first, and let every third person be killed and that the last man should commit suicide. It is alleged that he placed himself in the 31st position and the other one in the 16th. By this arrangement it turned out to his advantage that the other man was the last but one to be killed and himself, being the last survivor, was therefore to commit suicide. He spared the other one and certainly did not commit suicide.

There is another interesting problem deserving of mention, commonly known as the problem of the Tower of Hanoi It has an Indian version also. De Parville wrote in 1884 in the French journal, La Nature, that in the great temple at Benares rests a brass plate with three fixed vertical diamond needles beneath the dome of the temple which marks the centre of the world. On one of these needles, at the time of creation, God placed sixty-four discs of pure gold, the largest disc resting on the brass plate and the other getting smaller and smaller upto the top one. This is the Tower of Bramha Day and night, unceasingly the priests transfer the discs from one diamond needle to another, according to the fixed and immutable laws of Bramha, which require that the priest or luty must not move more than one disc at a time, and that he

must place this disc on a needle so that there is no smaller disc below it When the sixty-four discs shall have been thus transferred from the needle on which, at the creation, God placed them, to one of the other needles, tower, temple, and Brahmins alike will crumble into dust, and with a thunder-clap the world will vanish

The operation will require 2"—1 moves, that is 18.446744.073709 551615 moves

This means that if the priests never made a mistake, and made moves quickly and unceasingly even then they would require several thousands of millions of years to carry out the full transfer.

There are three geometrical problems, wrapped up with interesting stories, which legend connects with Greek mathematics. They are

(i) duplication of the cube(ii) trisection of an angle

and (iii) quadrature of a cricle

These problems are insolvable with geometrical constructions involving the use of straight lines and circles only. They are responsible for a large amount of trash being written in mathematical literature, more than any other problem, and they have also been responsible for many a pseudo-mathematician to become crazy and mad. History is full of their stories which, in themselves, are nothing but paradoxes of mathematical failures.



### A FEARLESS WORKER AND A DEPENDABLE FRIEND

SHRI R C GUPTA, Advocate, Agra



[Slan R C Gupta, ex-M L ( Advocate Agra, is an intunate friend and fellow worker of Khannaja on the various educational bodies. His remark, 'a fearless worker and a dependible friend,' amply sums up the character of Khannaja and speaks volumes about the personality of the illustrious, man 1.

The name of Shii Hiialal Khanna is very well known in the educational circles of this province. He occupies one of the foremost positions amongst the educationists of U.P. He has been elected in various capacities to the U.P. Intermediate and High School Board. Allahabid University, Agia University, and many other educational institutions. Whenever he has worked and under whatever capacity, he has left his maik. He is known to be a man of independent views and he always brings to bear his independent judgment upon matters under discussion Even his opponents had to admit this quality in him.

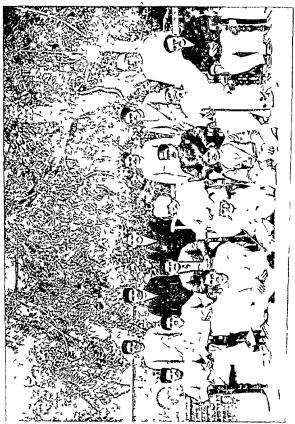
He lose to eminence from humble circumstances in which he was placed when his father died leaving him in his early teens. This rise was mainly due to his hard and incessant work. He has, too, a peculiar chaim of making and retaining friends. He embodies in himself the truth of the doctrine "Plain living and high thinking". I have

always been impressed by this high ideal so clearly manifest in his day to day life

I have known Khunnaji now for about 20 years, and have had long association of working with him as member of the Executive Council and Senate of the Agra University and in other spheres of life Khannaji has left an abiding impression on my mind that he is a fearless worker and a dependable friend. His tipe experience and mature judg ment always characterised the proceedings of the University. He always stood for certain principles advocated them with all the strength at his command, and at times suffered for sticking to those principles.

Khannali is one of the most popular teachers that I have come across. He is practically worshipped by his pupils and respected by his colleagues and co workers. The present B N S D. College owes its use entirely to his ceaseless efforts in collecting funds gathering together good and efficient teachers, and in showing exceptionally brilliant results. He has recently brought into existence a society for establishing educational institutions in Kanpur. By his retirement the B N S D. College will suffer an irreplaceable loss, but I feel that the other institutions will correspondingly gain because he will be able to devote more time to their welfare. I wish Shir Khanna a well deserved retirement and success in his new sphere of life.





College in 1932 Khannaji with a few members of the staff of the B N S D

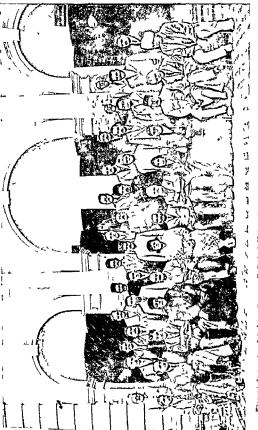
always been impressed by this high ideal so clearly manifest in his day to day life

I have known Khannaji now for about 20 years, and have had long association of working with him as member of the Executive Council and Senate of the Agra University and in other spheres of life Khannaji has left an abiding impression on my mind that he is a fearless worker and a dependable friend. His ripe experience and mature judg ment always characterised the pioceedings of the University. He always stood for certain principles, advocated them with all the strength at his command, and at times suffered for sticking to those principles.

Khannaji is one of the most popular teachers that I have come across. He is practically worshipped by his pupils and respected by his colleagues and co workers. The present B N S D. College owes its use entirely to his ceaseless efforts in collecting funds gathering together good and efficient teachers, and in showing exceptionally brilliant issuits. He has recently brought into existence a society for establishing educational institutions in Kanpur. By his retriement the B N S D. College will suffer an irreplaceable loss. But I feel that the other institutions will correspondingly gain because he will be able to devote more time to their welfare. I wish Shri Khanna a well deserved retirement and success in his new sphere of life.



Khannaji with a few members of the staff of the B, N S D, College in 1932



Khannaji the organiser of the farewell party to R B A C Mukeril, Secretary, Board of High School & Inter Education, U P. (1933)

74

of studies, which usually consist of experts in their own line. It is difficult to set out a course of study in every subject which may be found to be equal to the standards maintained by other Universities and yet be not such as to be beyond the income and capacity of the affiliated colleges.

No doubt an affiliating University suffers in comparison with a teaching University. The teaching in affiliated colleges with their varying resources and limited income cannot be as high as that in residential Universities; the espirit de corps which prevails in unitary residential Universities is absent and the loyalty of students is divided and sometimes doubtful. Still as every big city cannot maintain a University of its own, the necessity arises for some unifying institution which may be able to guide them and possess the necessary statutary power to hallmark the graduates produced by these colleges.

In a vast country like India, it is not possible for teaching Universities, however large their number, to give accommodation to all students who go up for higher education. It is only local colleges which can meet the ever increasing demand. Hence the necessity for an affiliating University.

As we know an affiliating University works through its executive council or syndicate, which looks after the administrative side and its academic Board and Faculties which direct the academic side. The heads of the affiliated colleges and other persons elected by the senate or nominated by the Chancellor form the Executive Council, while the Faculties consist of all the Principals of the Colleges and other teachers in colleges together with experts from outside. The constitution safeguards all interests and is the best under the circumstances most essential in an affiliating University is the frequent inspection of the affiliated colleges so as to keep them upto the standard, and to see how far the conditions of affiliation have been fulfilled. From my experience I can say that this function is the most important and the Board of Inspection must be a very strong body with some outside members, who will go round as frequently as possible to inspect outlying colleges and give them such direction as to cure their deficiency and maintain proper. standards,

duties could not be expected of an honorary Vice Chancellor who is otherwise engaged in his own vocation or profession. I do not for one rioment suggest that Honorary Vice Chancellors have not discharged their duties faithfully and conscientiously but human power is limited and you cannot expect too much of a man

In my opinion Vice Chancellors of affiliating Universities should be whole time paid officers who will have nothing else to do but to de vote their time for the welfare of the University, its affiliated colleges and its students. If post graduate education is to be concentrated at the head quitters, this becomes all the more necessary.

The University Education Commission has condemned the purely afhliating Universities At pages 414-5 they say, "The purely affiliating University is today doing more harm to the good name of Indian Universities as a whole than any other simple factor and we uige that this type shall disappear from the Indian landscape at the entliest possible moment." These are strong terms. Although one may not agree in this wholsale condemnation of an institution which has kept the torch of learning alight all these years, yet the opinion of the com mission that post graduate teaching should be centralised and affiliat ing Universities should take upon themselves the duty of direct teach ing for post graduate classes appears to be very sound. Take the case of Agra or Campore where there are several colleges in the same City By coordinating their system of imparting instruction to post graduate classes, the colleges can do most useful work and promote the cause of higher education to a greater extent Specialization in certain subjects can be easily arranged and research work can be conducted in the same manner and to the same extent as in a teaching University The resources of the various colleges can be commanded to employ high class teachers and experts in the subjects. I commend this for very serious consideration by the authorities of the affiliating Universities The Calcutta University by adopting this method has earned a name for research and scholarship

The complaint against the affiliating Universities is that the Examiners are not appointed with due care, that the colleges affiliated do not imput education of the standard required, that there are

parties in the governing bodies which favour a particular group and, therefore, the working is inefficient and results in the falling of stand-That there is some truth in this criticism must be admitted but then the complaint is not beyond remedy. Introduce democratic form of election in any institution and you will find parties and groups ready to support those who fall in with them Most of the time of the tea chers, both in teaching and affiliating universities is spent in manœuvering for seats in the Senate Court, Executive Council or faculties Various tactics are employed, examinerships are assured, assistance in securing other jobs is promised and other means of persuasion are adopted The same methods are adopted in the election of the Vice Chancellor, the Treasurer and members of the Executive Council The safest way to get rid of this mentality is to confine election to as few posts as possible and to substitute for it lotation. The University education commission has recommended this method and I think very wisely If teachers of the University once realise that voting will not help them and they will become members of various University bodies by rotation in due time, a very salutary change will be effected in their mentality and they will devote more of their time to their legitimite duties. The academic Broad and the Faculties as well as the Boards of studies should contain at least 25 per cent of outsiders that is those not engaged in teaching in the University, so that view of other Universities might be duly represented and independent action might be taken. The constitution as recommended by the commission might be taken as a standard with necessary modifications

In the present state of the country—when the state alone cannot meet the expenditure on higher education—the existence—of—affiliating—Universities is not only necessary but essential—So long as the present method of examinations and conferment of degrees as a result of these examinations remains and so long as colleges in outlying districts and places meet the demand of higher education—an affiliating—University has important functions to discharge—The working of such Universities can be mended but they cannot be ended

## ACHARY V HIRALAL KHANNA

### SHRI KULDIP NARAIN SINGH



[Shri Kuldip Norm Singh Ladour Commissioner U P and Charmen Joint Sugar Commission 1 I and Bilar is an irdent admirer of Khannaji Hissentence If I could pick out one who has been a real satisfaction to my innerself it is Acharya Khanna' is really a very high tribut which a man of judicial temperament like the writer could give to any min. The whole article is couched in a language of impartial part of the reader will read it with advantage in lanterest.]

My acquaintance with Acharya Hiralal Khanna is limited to the last about two years and it may be considered that I have not much of a qualification for contributing this note

During the list about two years of my stry in the highly commeteral town of Kanpur I have come reas a variety of persons public men labour leaders mill owners journalists educationists and others and they have been a source of varying degree of attraction to me particularly in my official life. But if I could pick out one of them who has been a real satisfaction to my inner self at is Acharya Khanna.

It was an agreeable surprise to me to discover in Acharya Khanna a genuine 'Guru sincerely interested in the moral and mental well being of his students. He knew almost every boy in his big institution having an enrolment of some 2 500 and I dare say he knew quite a good deal of each one of them.

His interest in the student who once joined Achaiya Khannas institution did not cease with the student's leaving the place as is

# THE HEATING ART OF EDUCATION REVD R G STATER



[Here is a very powerful and pressionate plea for a re-orientation of our present life less system of education according to the author. It should be organised so as to toster love of skill enterprise and solution in the heavy cost in volved in doing so will be amply repaid by the results. Would that more teachers were inspired with such burning faith glowing enthusiasm and lofty pression as Rev. Slater the writer.

Rev R G Slater is Principal Christ Church College Kanpur 1

Pethaps in contributing to a collection of essays in honour of a teacher and builder of schools at may not be out of place to offer a small picture of a little of the broad expanse of almost unknown country which presents itself to the eyes of anyone who stands in front of a class with the audacity to teach. The picture like a fragment of coloured glass or a glazed tile from some tessalated floor may be rather highly and unnaturally coloured but like them at may appear not unfitting when it is put in its place with the rest

Certainly it would be unfitting to attempt to heal unless we are clear about the disease. Of course we do not all agree even so far. But is it too much of an evaggeration to say that very few boys and gull-pass through adolescence without suffering great harm in these days? Untold damage is done to the very material on which society depends. To prevent this damage and to repair it is the first duty of all teachers. Whose to us teachers when instead of healing the wounded we are our selves inflicting the wounds. Wose to the politicians the journalists the film directors and the sports promoters who twist the minds and strangle the souls of the young to increase the sales of their beastly stimulants, and fascinating drugs! How the young shine in their

candid brightness. What delight they have in truth, what sympathy. what sense of justice, what a spirit of enterprise, and perseverence and curiosity! And then as they pass on through school and college what frustration, disillusionment, what bitterness and cynicism, what idleness and what deceit, and what surpassing connceit and self-centredness! There is no respect left for themselves or for their parents and even less for their teachers. They have picked up the notion that to get on in life they must cheat at every turn, suspect all generosity and everything that is strange, and of course blame anyone and everyone else for their own failures and their own miserable sins. The grand organisation of this notion of blaming others finds itself a magnificent arena in the whirl and excitement and horror of a great darkness that call itself so pretentiously and grandiloquently the world of modern politics. They have in fact become the herd, the masses, the pulp out of which the journalists build mighty papers and dirty fortunes and with which the politicians satisfy the lusts of the great god of war. They have become the gullible fools who wrap their lives in newspapers and fawn at the feet of their servants whom they pay to take away their liberties and their incomes. Whether the education is universal, compulsory, free or not the results are the same, and the disease is almost identical in nature and extent both in Birmingham and Bombay. There is surely very little need to set out the reasons for this calamity. But what is the cure?

First of all there can be no cure unless we admit that the disease is a disease and not an achievement. The disease like all diseases is a menace and an opportunity. The opportunity is given for us to change our habits and our way of life and set ourselves other objects and other ideals. Boys and girls must be trained for other qualities than those which we produce today. What are the qualities they need if they are to resist the evils of the modern world? They need the bright qualities of alertness, vigilance, and the power of observation. They need the powerful qualities of preserverance, patience, a high sense of responsibility, initiative and resourcefulness. They need the deep and tender qualities of taetfulness and imagination. Of course they can have few of these unless they have vital health physical and emotional. These F. 11

on common interests, that involve activity in the class and outside," learn a great deal of the problems of society. The children help each other and they really know what they are doing and why, which is very far from true of children who sit listening to a teacher all day long They learn real interest and perseverance. One headmaster reported that he had to be very careful to see that when the school was locked each evening no child was left in some room finishing some piece of work. At present marks and examinations are far too prominent. There is too much emphasis on fierce competition; no doubt excellent for dealing with the world outside the school. And there is far too much stress on memorising information. This and the competition method are both self-defeating ways of education. Because there is no end to competition except more and fiercer competition and today the amount of so-called necessary knowledge which everyone should have is about 100 times what it was even fifty years ago, so our education becomes simply a means of preparing for a life of futile and exhausting competition and of acquiring more and more information which is constantly being added to and outdated. Specialisation and too many subjects are killing the desire to learn. Children get lost in the wordiness of it all, the lack of doing things, the lack of unity. Snippets of information, changes of rooms, changes of subjects, changes of teachers. How can they see any purpose or unity in it? How can they pursue subjects with any enthusiasm or link their knowledge with life? To end the present waste and vulgarity we need new policies and new methods. We need release from the demand for statistics, mostly false anyway, to satisfy the politicians. And if we are to aim at creating new qualities in those we teach; at preserving their brightness and strengthening them to resist the poison of modern life; at the love of skill and enterprise and solitude, then we need also to know that we are teaching human souls and not, just voters or labour units. We need to aim at a much higher standard of human excellence and to know what we want the human excellence for. Are we aiming at such excellence for the glory of God or for the exaltation of man or the glrification of some fiction like the state or the nation? Perhaps before going on to try and heal the young we should undergo a course of healing ourselves?

82

are not qualities which have to be manufactured and injected into the young. They are the qualities of the very young, the unspoilt. As teachers we have to preserve those qualities unbroken and undiluted. It is surely possible, but only on the condition that we protect them as they grow by a variety of health-giving interests and passions from the poisonous passions of the world

These mysterious and elusive passions may be grouped in a threefold habit of life First, the love of enterprise Then the love of solitude. And thirdly the love of skill. Our civilisation does not grow the kind of crops from which these three loves are harvested. For the motor-car and the cinema provide unearned speed and excitement There is, therefore, no need for enterprise and adventure The love of solitude cannot grow amid the welter of incoherent sights and the hell of noise which batters our modern cities both day and night. But the love of God and the love of man cannot take root in any child who does not possess some solitude and aloneness. As regards the love of skill let the teacher not deceive himself about the hardness of the soil which is to receive the seed. Everything that a child can make for himself can today be more easily obtained, better in quantity and often in quality, by the payment of money in a shop. The modern boy and girl want quick results But the acquirement of skill requires much patience and much perseverance. The young today hate all long and painful effort. And now even written exams, can be passed without doing any work beforehand. It only remains to be seen how soon we shall be able to pass without even writing any thing in the examination hall or perhaps without even bothering to attend it. All this, of course, is very good training for getting rich and quick success without effort, and for a life which looks forward to some stroke of luck in speculation or gambling to bring the solution of all problems The antidote against this poisonous civilisation is an education which gives a place of great importance to activities which will stir and sustain the love of skill, the love of enterprise and the love of solitude

Of course such education and such activities require ample space and small classes with well-trained teachers. Then project and activity methods are possible and fruitful. The children working together on common interests, that involve activity in the class and outside," learn a great deal of the problems of society. The children help each other and they really know what they are doing and why, which is very far from true of children who sit listening to a teacher all day long They learn real interest and perseverance. One headmaster reported that he had to be very careful to see that when the school was locked each evening no child was left in some room finishing some piece of work At present marks and examinations are far too prominent. There is too much emphasis on fierce competition; no doubt excellent for dealing with the world outside the school. And there is far too much stress on memorising information. This and the competition method are both self-defeating ways of education. Because there is no end to competition except more and fiercer competition and today the amount of so-called necessary knowledge which everyone should have is about 100 times what it was even fifty years ago, so our education becomes simply a means of preparing for a life of futile and exhausting competition and of acquiring more and more information which is constantly being added to and outdated Specialisation and too many subjects are killing the desire to learn. Children get lost in the wordiness of it all, the lack of doing things, the lack of unity. Snippets of information, changes of rooms, changes of subjects, changes of teachers. How can they see any purpose or unity in it? How can they pursue subjects with any enthusiasm or link their knowledge with life? To end the present waste and vulgarity we need new policies and new methods. We need release from the demand for statistics, mostly false anyway, to satisfy the politicians. And if we are to aim at creating new qualities in those we teach; at preserving their brightness and strengthening them to resist the poison of modern life; at the love of skill and enterprise and solitude, then we need also to know that we are teaching human souls and not, just voters or labour units. We need to aim at a much higher standard of human excellence and to know what we want the human excellence for. Are we niming at such excellence for the glory of God or for the exaltation of man or the glrification of some fiction like the state or the nation? Perhaps before going on to try and heal the young we should undergo a course of healing ourselves!

# I RINCIPAL HIRALAL KHANNA—AN APPRECIATION

#### SHRI R B MADHO RAM



[Ru BahadurB Madho Ram has been on the Staff of the Minister of Education for a long time and Industries UP How he was unpressed by the personality of Khannaji and how eloquently he speaks of the various truts of Ichannan's charac ter shall be read with interest. The Ru Bahadur is a shrewd judge of men and things and his views are very impartial His acquaintance with Khannaji soon ripe ed into friendship which grew from strengt to strength is the Rai Bahadur was greatly impressed by the various qualities of the illustrious man. The article is very informing 1

A big crisis was brewing in the dyarchical half of the U P Gov ernment in the early part of the year 1923, which culminated in the exit of the two popular Ministers, Messrs Jagat Narayan and Chintamani and the advent of the Raja Nawab Ministry That being the last year of the life of the first legislature under the Montagu Chelms ford reforms fresh elections were looming large in the horizon and the two new Ministers soon after their appointment undertook a tout of the province from one end to the other At that time I was on the personal staff of the Honble Minister for Education and accompanied him on his tours in the course of which we visited Kanpur also Every body who was anybody in that town called on the Honble Minister and I had the good luck of forming the acquaintance of a number of pronunent officials and non officials. The one person who attracted my notice most was a modestly clad unostentatious Indian gentleman with a long tuled big turban on his head. He was introduced to me by a common friend as Principal Hira Lal Khanna, an eminent edica tionist of the Province, who had infused a healthy spirit of service and

sacrifice among the teachers and the taught alike and whose name was a household word in the city of Cawnpore. I had heard a good deal about him and it was a real pleasure to me to meet him personally. Our acquaintance soon ripened into friendship which grew from strength to strength with the efflux of time. No one who came in contact with him could fail to be impressed by the prestige of his presence, his dynamic personality, and the cainestness of his convictions and feelings which were ever bursting forth and he won all along the line by sheer duit of merit and force of character.

I have had ample opportunities of meeting and watching him at close quarters both in private and at the college. He has ever been a believer in plain living and high thinking which is reflected in every sphere of his career. In the class every line of his physiognomy and every shade of his manner, imprinted themselves on the minds of the box-who had the honour of sitting at his feet. His well bilanced exhortitions, his grave and sombre but all the same affectionate messages conveyed through his lectures in the classroom were of incalculable import and still reverberate through the ears of his audience. Some susceptible and serious youths who fell completely under his sway responded admirably to the pressure of his influence and moulded their lives, with passionate reverence, upon the teaching of their adored teacher. The intellect of the wise is like glass—it admits the light of heaven and reflects it?

In the earlier years of his stewardship of the institution (the Bishambharnath Sanatan Dharm Intermediate College. Cawapore) he was face to face with a herculean task as there were miny to whom his mode of organisation and administration did not commend. Itself but this never swerved him from the path which he had chosen and he marched onwards. With the passage of time, this hostility melted away and he was as much loved as he was feired. His pupils who are to be found in various walks of life spread his fune far and wide and I have yet to see an institution which in spite of its heterogeneous 'chentele' and none-too good financial position can come up to its standards to say nothing of leating it. However good bud or in different, a student may be, if he knocked at the doors of the BNS D

College, he was confident of receiving a welcome subject to sents being available, and in many a case he was transformed out of all recognition after staying there for some time so far as intellectual attrinments and general conduct were concerned. There was hardly any student whom he did not know by face or by name and whose record of achievement or otherwise he did not carry at his finger ends - \s a teacher, to use the words of Montaigne, ' he did not continually thunder instruction into the ears of his pupils as if he were pouring it through a funnel but after having put the lad, like a young horse on a trot before him he would observe his paces and see what he is able to perform would, ac cording to the extent of his capacity, induce him to taste to distinguish and to find out things for himself, sometimes opening the way, at other times leaving it for him to open, and by abating or increasing his own pace, accommodate his precepts to the capacity of his pupil. He his throughout his career been a strict disciplinarian but he has been easily accessible to all and sundry and whosoever approached him felt assured that he was going to a friend, philosopher and guide and would receive a sympathetic and affectionate hearing. He keeps cool at all times even under the most trying circumstances, is patient in hearing sweet of speech and slow to wrath He has reared up the BNSD Inter mediate College almost from its infancy and in it he has raised to him self a memorial which will reflect more lustre on his name than any titles or orders which he never sought and for which he never cared The secret of his muivellous success lies in his radiant optimism genera ted by his profound belief in the infinite possibility of the individual to develop himself all round

His interests were not confined to education but were manysided. There was hardly any institution of public weal which did not enlist his whole hearted cooperation, sympathy and help be it a pinjrapole or a shaitya goshti. He holds firm opinions on a large number of questions and enunciates them—bised as they are almost invariably upon sound principles—with an impressive self confidence. He is full of stuidy commonsense, has a fund of irrepressible humour, can take a joke just as well as he can make it, is learned without being bookish, is appreciative without stooping to flattery, and critical without being

censorious While at times he is apt to become a doctrinaire his phi lanthropic energy and charity of judgment make this trait almost imperceptible

We became friends, as already stated, soon after we made each other's acquaintance. For the long space of 25 years our friendship has existed without a solitary misunderstanding and with surprisingly few differences Hıralalıı is dear to me as an eldei brothei I respect him for his qualities, his sound judgment disinterested motives patriotic leanings and accommodating nature have won for him both admination and esteem from all who have the pleasure of knowing him, while those like me who enjoy the privilege of his intimate friendship cherish for him a feeling of warm personal affection. He has been a discriminating student both of men and affairs and is a volacious reader but has never made the mistake of confining himself to the printed word and ignoring the stern realities of life. He has been vehemently op posed, mercilessly abused, has at times been threatened with due con sequences for his acts of omission and commission but he has never been known to flinch from the path of duty set by him for himself and has always remained firm

In short, eminent as Shri Hiralalji is as an educationist he is esteemed more, much more, as a man and as a friend Generous to a fault in his dealings with every one, he is singularly free from that smallness which tries to be great Modesty forms the texture of his character he has a genius for friendship and there is hardly anything which he is not ever ready to place at the disposal of his friends have known him attending on his ailing friends and dependents not for days and weeks but for months placing his time his energy and his money ungrudgingly at their service. In this connection I am ie minded of an incident which happened some verrs ago A friend's wife with her child came to stay with him Unfortunately the child got fever and developed measles. The servant was very reluctant to wash the dirty linen. The lady could not leave the child alone even for a few minutes and it was a problem as to who would do it. Hiralall at once collected the linen and cleaned it with his own hands with out any hesitation. A generous habit of thought and action carries

88

with it incalculable influence. Hiralalji's action had an instantaneous effect on the servant: the next moment he volunteered to do the job himself and he did it cheerfully. As they say, there is a transcendent power in example

Hiralalji has had a ceaselessly active and eventful life Life in general has many discouragements and but few rewards, but my friend's devoted work in the cause of education in general and secondary education in particular has created a niche for him in the cultural edifice of this province Risen from poverty and obscurity to prominence, feared and hated by few but loved and respected by many, he is one of the most fascinating figures of this province. He has travelled a long way-he has almost reached the end of his tether-but the road he has traversed has been uphill, offering a succession of difficult situations which he has heroically met with hard self-discipline, a high sense of duty and responsibility, a breadth of outlook and an uncanny meight into human nature A man of thoroughly democratic sympathies, he has a happy combination in himself of true fundamentals of liberty and essentials of discipline. As remarked by Field Marshal Slim in a recent article on "Liberty and Discipline" contributed by him to "The Fortnightly, London", we are apt these days to think more of liberty than of responsibility but, in the long run, we never get anything worth having without paying something for it You can have discipline without liberty, but you cannot have liberty without discipline."



# ECOLOGY IN RELATION TO AGRICULTURE DR T S SUBNIS



[D: 1 S Saliis of the Injent Agriculture Service ex Principal of the Government Agricultural Cellege Krupun is the Director of Agriculture in Rajasthan. He is an expect of his subject and can write with authority on it. In the present itticle Dr. Saliis talls of the various limbs of soils and says that agriculture gives us amile data for measuring the possibilities of all climate and tracts.]

Climates are of great significance in classification of tracts with reference to the quality of soils and nature of climate and furnish direct indications of their agricultural possibilities. For example puddy soils cotton soils wheat belt etc. denote the quality of soils and type of climate and the corelation of crop production and plant associations. Agriculture therefore gives us ample data for measuring the possibilities of soils climate and tracts.

We have seen to our cost that certain crops altogether fail on certain soils while others tolerate them or thrive on them. Groundnut crop for instance will fail completely on clay soil while it will toler its sandy loam and would thrive on bhur soil (loose sandy loam). Padds on the other hand would prefer wet clayer soil. Thus, potentialities of every agricultural crop are limited by the conditions under which it is grown.

The workers in the science of genetics and plant breeding do endeavour to build up plants to suit different sets of conditions but

such artificially raised communities of plants fail to come up to the standard under extreme conditions of soil and climate

Types of farming, such as farming under dry semi dry or humit conditions are determined by the conditions rather than by the crops grown Of these conditions those pertaining to climate are more significant in their effect than those pertaining to soil. Thus crop indicator determines the type of crop to be grown on different tracts. We thus find in practice—cotton tracts paddy areas wheat belt, jute districts, fruit districts etc., well marked. Among these crop indicators there would be further subdivisions based on selective characters of different agricultural varieties and strains For instance a particular variety or strain of wheat, bailey or cotton will only thrive and be remunerative under a particular set of conditions, though these differences in behaviour are greatly modified or influenced by cultural practice, seasonal variations, local conditions etc., and the corelations between indicator communities and varieties of strains is not found to be always significant Regional and local variations in crops arising from differences in soil texture, soil composition or topo graphy give ample data for suggesting necessary variations in types of crops grown or in methods of practice

The ecologists have so far confined their attention and studies to wild plants and wild animals but they have not taken much interest, so far, in the study of cultivated plants domestic animals, or even human ecology

It is admitted that erosions, defective crop planning, forests fires landslides, floods etc. disturb the equilibria of nature and it takes many years before a proper balance, though of a different kind can be established

With the lapidly growing science of Agronomy, it is becoming increasingly necessary to study the relationship of man to land which would yield valuable data to help us in agricultural planning and development. We have done considerable advance in crop genitication physiology eviogenities but have hardly any exact knowledge of the quantitative relationship of plant to soil and climatic conditions.

Agricultural crops such as paddy, wheat bailey, oilseeds, millets,

potatoes, fruit crops etc., present numerous difficulties and problems in their successful cultivation.

Regarding Agricultural industry, rotations and the system of growing a particular set of crops in a mixed condition were practised long before modern ideas of agriculture were made known. These practices were adopted by farmers as very sound ways and means to maintain not only a balance of yield but also equilibria with soil and climate; and these practices almost became an unwritten code in practical farming.

Burning of fields before Monsoon has been an organised practice in the Konkan and other tracts in Southern India and has been carried on as a team work with full cooperation of all inhabitants in a village. Its activating aspects on the soil in all its details may not be known to them but its beneficial effect on crops is quite familiar to them.

What modern agriculture, as far as agricultural aspect is concerned has done, is just to regularise and systematise these practices. We today talk of two years, three years, five years rotations and try to introduce and popularise them among the present cultivators. It took years for us to know the beneficial effect of growing a leguminous crop on account of its nitrifying bacteria before a gramminatious one. Similarly introduction of green manuring with a leguminous crop like sunnihamp to replinish the soil took years before its beneficial effect in maintaining proper equilibrium of the soil was appreciated.

Take for example the rotations—(1) maize, wheat, green manuring, winter oilseeds and gram, (2) green manuring, sugarcane, fallow, wheat, cotton, (3) early paddy, peas, jwar, arhar mixed and fallow. These rotations would indicate that not only two crops in a year from the same field can be taken but they help to maintain soil fertility and soil texture. Manure usually applied to maize, helps a farmer to take high yielding crop of wheat without manure. The soil which gets lowered in fertility is replenished by green manuring and gives a heavy crop of oilseeds. The exhausting effect of the latter on the soil is rectified by gram with its nitrifying bacteria in its root nodules. Other rotations soil and nature are thus maintained. If the same crop is grown year have the same relation among the constituent crops and equilibria with

with any plans of agricultural research and development. The Governments should, therefore, take immediate measures to harness services of good ecologists in their agricultural development schemes for proper in terpretation of the correlation of edaphic and climatic factors with crops and their cultural practices, and stabilisation of crop yields



#### MY HUMBLE TRIBUTE

#### SHRIS C CHAITFRII M V

# Ex Member Public Service Commission U P

[Shir S C Chatterji MA ex Principal of the local Christ Church college and ex member of the Provincipal Public Service Commission UP has been an intimate friend and a fellow worl er of Khannaji. He has been able to watch Khannaji at closer quarters. An eminent psychologist, as he is, his views though trief, about the personality of Khannaji and about his educational work are absolutely fair and shall interest the reader.

It gives me great pleasure to have the opportunity of paying my humble tribute to the long and devoted service rendered by Principal Hiralal Khanna to education in the United Provinces. I consider it a valued privilege to have worked side by side with him in the city of Kanpur, on the Board of High School and Intermediate Education and the Executive Council of the Agra University. In all these spheres of work, I was throughout impressed with his ability, industry and single minded devotion to the cause of education. I am happy to be associated with this recognition of Principal Hiralal Khanna's career as a great educations.



#### THL WORLD THROUGH AN INDIANS EYE

# H E DR MOHAN SINGH MEHTA, Indian Ambassador in Holland

[A man, who joins foreign embrany, has in opportunity of meeting a large minner of people in different stations of life In Dr. Mehta's letter we get glimness of the life of the neonle living in different towns on Netherlands

The author made visits to the North I ist Polder and Amsterdam, the official capital of the Netherlands. He takes out one which forms part of his stay in Amsterdam and discribes it separately. It refers to the formal ceremony in the magnificent place of the Royal House of the kingdom of Netherland at Amsterdam when the sovereignty of Indonesia was trunsferred to its people by Queen Juliana.]

Extracts from a personal letter of His Excellency Dr Mohan Singh Mehta—Indian Ambassador in Holland to Principal Khanna —

My dear Khannaji,

Since I wrote to you a month ago I have had opportunities of meeting a large number of people in different stations of life. That would be a fit subject to be included in these letters but I shall restrict this letter to two events. They were,

- (a) Visit to the North East Polder, and
- (b) Visit to Amsterdam, the official capital of the Nether

One event is singled out for special treatment. It refers to the formal ceremony in the magnificent Palace of the Royal House of the Kingdom of Netherlands at Amsterdam when the sovereignts of Indonesia was transferred to its people by Queen Juliana.

The teremony was very well organised — It—was carried out with simplicity and dignity—It was indeed a touching sight—For a large number of people in the Netherlands the event had a curious mixture of bitter feeling and intellectual approval—I—was happy to have been present on that historic occasion

I shall now describe to you my visit to the North East Polder and the Labour Camps last month—The Ministry of Housing and Recontruction has a big Department for organising—labour—welfare—work all over the country. The important part of the camps were the curteens attached to a large hall with a stage. A variety of programmes was arranged in the evening having cultural recreational and educational values. The canteens are organised in an excellent spirit of social duty.

The Labour Camps are organised for two types of workmen —

- (a) Persons having temporary employment and
- (h) The unemployed waiting for jobs

The camps visited in this occasion were of the first variety. We en joyed the genial hospitality of the camp-warden in his neatly furnished suite of rooms.

A visit to a Poldai helps one to understand the land reclamation process, indeed a unique feature of Holland. It has been a resolute and continuous fight of the people against water to turn it into land and making the ocean yield living space for man !! It is a wonderful adventure which has gone on for four hundred years. Do you know that about a third of this country has been dragged from the bottom in the course of centuries?

This method of reclamation is quite a difficult and complicated process, needing great skill and thoroughness. A combination of social, engineering geological, agricultural and economic faculties of the state and society are pressed into this service. It is done through a most interesting process in which the practical and physical growth of human settlement is, as it were, concentrated in a museum before your eyes.

Polder building brings a variety of workers and material together a complicated process of timing and planning, involving,—a high degree of precision and coordination. The museum was the most interesting place. It showed that at one time, in the forgotten past, this put had been land. It was indeed the most interesting museum, containing from some recent—a couple of hundred years old—to very old articles of the Stone and Bionze Ages—some fossils of rare animals, placed alongside the remains of ships wrecked or sunk in the sea in the unknown past with some of the personal things of the crew, such as, Chinaware, vessels etc. This little mute Museum related a fascinating story of the land which had its rebuth in the form of the North East Polder

Perhaps more than a quarter of the Netherlands (as the name signifies) is from three to ten feet below the sea level. Every yard of that land represents the triumph of man over the powers of water by qualities of grit, industry, comage and adventure. This national struggle against the sea explains the character and history of this sea faring people.

We visited another Camp where some workmen were engaged in different hobbies, such as, basket and furniture making spinning weaving etc. A teacher was specially engaged for this purpose. This was a very well fun Labour Camp indeed.

We got home at the stroke of the midnight hour, exactly according to plan. It had been a long day quite tiling but rich in experience Now let me take you with me on my short visit to Amsterdam

which is the proud city of the Netherlands still officially its capital although the Government resides at the Hague This is a very pictures que town with a colourful history and individuality of its own. It is one of the most remarkable places of Europe with many unique features peculiar to its life and natural conditions

Like Venice, there is a large number of canals intercepting the whole city, but unlike Venice it has roads as well, canals are a special feature of Holland, as you know. The house fronts of some of the me diaeval buildings dating back to the 15th and 16th centuries overlooking canals are a very picturesque sight. Trees water, bridges and the old house fronts, these four blend to give a peculiar charm to Amsterdam. It may astonish you to know that there are four hundred bridges in the city, some of them indeed extremely beautiful in their setting.

As you know, all the diplomats live in the Hague with the result that Amsterdam receives almost no attention from them. Apart from its being the seat of Government, a quiet beauty of its own, and its residential character. Hague is no comparison to Amsterdum in commercial importance.

I attended the ceremony at the Palace on the 27th December 1949. In the afternoon I visited a diamond factory. Diamond cutting is a very old and reputed industry of Holland and this particular factory is one of the oldest in Europe. Several hundred people are employed in this factory. It is a very highly specialised job, the cutting of diamonds

Diamond cutting requires not only a skill of the hand, but cruses considerable strain to the eyes, although for the process of cutting and shiping the diamond power and machinery are employed. But a man soon gets used to it. This factory has very efficient organisation in the distribution of diamonds to the workmen, collecting them at the end of the day and storing them in safe custody for the night and repeating the process the next morning.

Our next destination was the Erven Lucas Bols — This is the oldest Distillery in Amsterdam and its Development has taken place on the same site where the original biewery was founded in the 15th century. It is a large factory producing some of the finest quality Dutch Gin, and several types of liquors and wines including—some types of Scotch and Canadian whiskies—On the following day in the afternoon with the help of the Secretary.

of the Municipal Housing Service we had the chance of seeing what has been done by the Municipal Government of Amsterdam for providing houses in the town Houses are built either

- (a) by persons privately, with or without government help or
- (b) by Housing Cooperative Societies, occasionally with public help, or
- (c) by the Municipality

I saw some new blocks of buildings recently finished and one of two blocks constructed by Housing Societies. Among the latter, I went into the flat of a teacher. This block of buildings belonged to the Housing Association for Teachers. The occupier was an elementary school teacher. It was indeed a pleasant home. In the scheme of house construction, the Municipality now provides near each big block of buildings a small block for the retired and aged persons who are too old to work and who have no dependents living with them to help them. This block for old people was a single storeyed building with small rooms and possessing all the amenuties of modern buildings. They were allotted to persons over sixty five years of age.

The next morning I visited the Municipal Service Department

Its secretary kindly took me round to see social uplift centre and a workshop for the blind

On Saturday, the 31st December, the morning was devoted to a very pleasant trip of the harbour and canals of the town. One has no idea unless one is instructed by some competent person as to how much shipping activity goes on in the Harbour of Amsterdam. A boat trip on the canals of Amsterdam is no of the most pleasant experiences for a visitor. Amsterdam Harbour is a very large and important shipping centre in Western Europe.

In the moining of the New Years Day we had beautiful weather. The sun had come out and there was cold crispness in the air. On this day we went out of Amsterdam to a place called Hilversum. It is an extremely beautiful town, clean well built and having lovely gardens. The architecture of the place is very attractive although modern. There are four big transmitting stations in this country. Holland has, as you know, strong religious feelings, with the result that every activity whether it is political, social or economic and educational, they originish under the ausprees of their religious denomination, particularly Catholics and Calvinists are inclined to do that, so their broadcasting stations are also organized in this way.

In the evening we went to see a play which has been played in Amsterdam without interruption from the year 1637. It is a play about the defence of the town and was written by one of their great national poets I wish I knew Dutch to be able to enjoy it as much as the other people were doing

We have been having an extremely mild winter. There is a lot of influenza and bronchitis about the country. I have also had a bout of it. Most of this letter has been dictated in bed, when I had nearly got over my illness. I am up now again.

Yours affectionately, (Sd.) Mohan Singh Mehta



# HOW TO IMPROVE FOOD PRODUCTION

#### PROF. N R. DHAR

[With a view to removing the constant threat of scarcity, Limine and helpless dependence on imports to which the country is exposed at present, it must see before it the task of increasing the food grains production—annually by 10 million tons within the shortest possible time

Large scale multi-purpose projects to provide irrigation and intensive efforts to raise the production from the soil already under cultivation by increased manure and improved seeds and the development of cultivation waste. Lands must be an integral part of a comprehensive food production policy for the immediate future."

The author maintains that the biggest problem of the world today is not the atom bomb but greater and better food-production. Foreign experts on soil suggest that India should adopt Dr. Dhar's method of manuring fields l

The main observations in the final report of the Foodgrains Policy Committee set up by the Government of India in September 1947 to examine the possibilities and to recommend measures for securing a definite increase in the food production within the country in next five years are as follows:—

"With a view to removing the constant threat of scarcity, famine and helpless dependence on imports to which the country is exposed at present, it must set before it the task of increasing the foodgrains production annually by 10 million tons within the shortest possible time. Large scale multi-purpose projects to provide irrigation and intensive efforts to raise the production from the soil already under cultivation by increased use of manure and improved seeds and the development of culturable waste lands must be an integral part of a comprehensive food-production policy for the immediate future"

In fact the biggest problem of the world to-day is not the atom bomb but greater and better food production. In the recent publication, "A Food Plan for India," issued by the Royal Institute of International affaus (Oxford University Press) with a foreword by Prof A. V. Hill, who also visited India in 1943-44 and advised the Government of India,

it has been stated that the production of lice wheat and other food giains is approximately 00 million tons per annum (1945) and has remained practically stationary from 1919. Similarly the total acreage of land under cultivation of cereals has not improved since 1911 inspite of the so-called 'Grow more food campaign'. To improve the food position of the nations with large populations is certainly a very difficult proposition as will be evident from the following table of food standards.

Food standards in different countries —In this connection it is interesting to record the index number of national diets of various countries computed by the League of Nations New Zealand (100) Canada (97), U S A (92), Australia (92), Switzerland (86), Great Britain (83), Argentina (80), Sweden (78), Belgium (76) Denmark (75), Norway (74), Germany (71), Holland (70), France (70), Austria (68), Finland (68), Czechoslavakia (66), Ireland (61), Estonia (59), Mexico (57), Chile (56), Italy (47), Algeria (44), Bulgaria (42), Egypt (36) Japan (29), India (29), Rumania (26), U S S R (26), Philippines (21), China (17)

The above table shows that the countries having the largest population e.g., China (population over 500 millions) India and Pahistan (over 400 millions) and U.S.S.R. (over 175 millions) have the lowest food standards. Out of a world population of 2385 millions, India including Pahistan and China possess almost half of humanity. Unfortunately food production in these countries specially has lagged behind population increase and hence the outcome is a disastrous food shortage. The world production of cereals on which the poor people of the East have to depend almost entirely for their daily bread is 600 million tons per year, which is ade quate even today for the whole world population, but this country and Pakistan possessing one fifth of the world population produce only one tenth of the cereals, i.e. only 60 million tons per annum

There is the similarity in the composition of soils, plants and the human body The human body consists of the following —

Oxygen-65 per cent, carbon-18 per cent, hydrogen-10 per cent, nitiogen-3 per cent, calcium-15 to 22 per cent, phosphorus-08 to

1 2 per cent, potassium—0 95 per cent, sulphur—0 95 per cent, sodium—0 95 per cent, chlorine—0 95 per cent, magnesium—0 95 per cent iron—0 004 per cent, magnese—0 00037 per cent, copper—0 00015 per cent, iodine—0 0004 per cent and cobult, zinc, silicon aluminium flourine, nickel, boron in traces but probably not all of them are essential for human nutrition. Cobult has been proved indispensable (in minute traces) for maintaining normal nutrition in animals while it seems probable that traces of zinc are also needed in the food of animals. Silicon and flourine enter into the composition of bones and teeth

Indeed iron is one of the elements most vital for the well being of the body although it exists only in one part in 25000 in the weight of the body. This element is needed for making haemoglotim, the red blood corpuscles which enable them to unite with oxygen and thus carry it to the tissues. The presence of small amounts of iron in chromatine particles existing in nuclear part of the cells and in cytochrome in cellplasma is also essential to the oxidation processes in the tissues. Copper salso indispensable in the process of forming haemoglotim and animals not receiving proper amounts of copper suffer from anemia although iron may be adequate. The amount of iodine is one hundredth that of iron but it is indispensable for the manufacture of thyroxine by thyroid gland. Similarly manganese is needed for proper and good nutrition Calcium and potassium are two numerals most prominent in the make up of the body and must be liberally supplied in food.

The average composition of a flowering plant is —carbon—45 per cent, Hydrogen—5 5 per cent, origen—41 per cent, intiogen—3 8 per cent, sulphur—0 43 per cent potassium—0 33 per cent, phosphorus—0 3, chlorine—0 3 per cent, silicon—0 5 per cent calcium—2 3 per cent magnesium—0 33 per cent, sodium—0 16 per cent, iron—0 0036 per cent, alumina—0 0033 per cent, Boion copper zinc, manganese, flourine, bromine, nickel, molybdenium, iodine and cobalt in mere traces.

A fertile soil contains the following ingredients—Carbon 2 23

A fertile soil contains the following ingledients —Carbon 2 23 per cent, nitrogen 0 22 per cent, calcium 2 per cent, aluminium 3 per cent, nion 2 5 per cent, phosphorus 0 15 per cent, sodium potassium 0 35 per cent, magnesium 0 25 per cent, sulphiu 0 02 per cent, carbonite 1 4 per cent, traces of copper, manganese bromine, nickel, boron, iodine

It is clear, therefore, for the healthy growth of a crop, the soil must contain those ingredients which are present in the plant tissues. More over as human beings depend chiefly on plants for their food requirement, it is essential that plant materials which are used as human or animal food must be rich in those materials which are the chief ingredients of the kuman body.

In India and China very little commercial fertilisers are used. The artificial manures used in Europe and America consist of ammonium salts for nitrogen, potassium salts, phosphates, and for acid soils calcium carbonate. It is obvious, therefore, that these artificial manures alone do not supply all the ingredients required by the plants, hence it has been frequently observed that artificial manures failed in increasing crop production. Moreover medical men and nutritional experts are beginning to point out that human beings and animals fied on plant materials raised on artificial manures suffer from deficiency and other diseases. This is evident from the fact that the artificials do not supply all the ingredients especially the trace elements required for the healthy growth of the body. In this connection the following observation of the great medical man and surgeon, the late Dr. Alexis Carrel is of interest, "Chemical fertilisers by increasing the abundance of crops without

"Chemical fertilisers by increasing the abundance of crops without replacing all the exhausted elements of the soil have indirectly contributed to change the nutritive value of cereals and vegetables"

Moreover researches in the Allahabad University Chemical Laboratory have established that when ammonium salts are added to the soil two thirds are wasted as nitrogen goes without henefit to the crop or soil. On the other hand, the organic manures like cowdung, composts, plant materials, green manures etc., not only add nitrogen, potash and phosphate to the soil for healthy crop production but they can release to the soil all the other materials required by the plants. Hence manuring by organic substances in e. of plant and animal origin is more sound and healthy than fertilisation by artificials. The nitrogen present in the organic materials exists in the soil in the form of humus which liberates ammonia slowly and hence the nitrogen remains in the soil for a longer period of time for the benefit of the crop than by attificials. It has been definitely established in our laboratory that

1 2 per cent, potassum—0 95 per cent, sulphur—0 95 per cent, sodium -0 95 per cent, chlorine-0 95 per cent, magnesium-0 95 per cent, pron-0 004 per cent, manganese-0 00037 per cent, copper-0 00015 per cent, rodine-0 0004 per cent and cobalt zinc, silicon aluminium, flourine, nickel, boron in traces but probably not all of them are essen-Cobalt has been proved indispensable (in tial for human nutrition minute traces) for maintaining normal nutrition in animals while it seems probable that traces of zinc are also needed in the food of animals Silicon and flourine enter into the composition of bones and teeth

Indeed iron is one of the elements most vital for the well-being of the body although it exists only in one part in 25000 in the weight of the body. This element is needed for making haemoglotim, the red blood corpuscles which enable them to unite with oxygen and thus carry it to the tissues The presence of small amounts of non in chiomatine particles existing in nuclear part of the cells and in cytochrome in cell plasma is also essential to the oxidation processes in the tissues Copper is also indispensable in the process of forming haemoglotim and animals not receiving proper amounts of copper suffer from anemia although iron may be adequate The amount of iodine is one hundredth that of iron but it is indispensable for the manufacture of thyroxine by thyroid gland Similarly manganese is needed for proper and good nutrition Calcium and potassium are two numerals most prominent in the make up of the body and must be liberally supplied in food

The average composition of a flowering plant is -carbon-45 per cent, Hydrogen-5 5 per cent, oxygen-41 per cent, mtrogen-3 8 per cent, sulphur-0 43 per cent, potassium-0 33 per cent, phosphorus-03, chlorine-03 per cent, silicon-05 per cent calcium-23 per tent magnesium—0 33 pei cent, sodium—0 16 per cent, iron—0 0036 per cent, alumina-0 0033 per cent, Boion, copper, zinc, manganese, flourine, bromine, nickel, molybdenium, iodine and cobalt in meie traces

A fertile soil contains the following ingledients -Carbon 2 23 per cent, nitrogen 0 22 per cent, calcium 2 per cent, aluminium 3 per cent, iron 2 5 per cent, phosphorus 0 15 per cent, sodium potassium 0 35 per cent, magnesium 0 25 per cent, sulphur 0 02 per cent, carbonate 1 4 per cent, traces of copper, manganese bromine, nickel, boron, iodine

It is clear, therefore, for the healthy growth of a crop, the soil must contain those ingredients which are present in the plant tissues. More over as human beings depend chiefly on plants for their food requirement, it is essential that plant materials which are used as human or animal food must be rich in those materials which are the chief ingredients of the human body.

In India and China very little commercial fertilisers are used. The artificial manures used in Europe and America consist of ammonium salts for nitrogen, potassium salts, phosphates, and for acid soils calcium carbonate. It is obvious, therefore, that these artificial manures alone do not supply all the ingredients required by the plants, hence it has been frequently observed that artificial manures failed in increasing crop production. Moreover medical men and nutritional experts are beginning to point out that human beings and animals fed on plant materials raised on artificial manures suffer from deficiency and other diseases. This is evident from the fact that the artificials do not supply all the ingredients especially the trace elements required for the healthy growth of the body. In this connection the following observation of the great medical man and surgeon, the late Dr. Alexis Carriel is of interest,

"Chemical fertilisers by increasing the abundance of crops without replacing all the exhausted elements of the soil have indirectly contributed to change the nutritive value of cereals and vegetables"

Moreover researches in the Allahabad University Chemical Labora tory have established that when ammonium salts are added to the soil two thirds are wasted as introgen goes without benefit to the crop or soil. On the other hand, the organic manures like cowdung, composts, plant materials, green manures etc., not only add nitrogen potash and phosphate to the soil for healthy crop production but they can release to the soil all the other materials required by the plants. Hence manuring by organic substances i.e. of plant and animal origin is more sound and herithy than fertilisation by artificials. The nitrogen piesent in the organic materials exists in the soil in the form of humus which liberates ammonia slowly and hence the nitrogen remains in the soil for a longer period of time for the benefit of the crop than by artificials. It has been definitely established in our laboratory that

percentage of available nitrogen in Indian soils is greater than in cold country soils. An average sample of soil in the alluvial Gangetic plains contains 0.05 per cent of total nitrogen i.e., about 1150 pounds per acre upto the first nine inches from the top Out of this total nitrogen over 10 per cent i.e. more than 120 lbs are in the available form which can be absorbed by the crops for the growth On the other hand an average English or American soil contains 0.1 per cent total nitrogen i.e. 2300 lbs per acre in the first nine inches. Out of this amount only one to two per cent i.e. 23—16 lbs are in the available form. It is clear therefore that the available nitrogen is almost three times greater in Indian soils than in soils of cold countries and that is why the crops can be drawn from our soil year after year without any manure.

Reserrches of Prof Dhai and his pupils extending for over a period of 25 years have shown that all energy producing materials like molasses cowdung, sugar, carbohydrates—glycerol oils, fats liguin saw dust cellulosic materials like leaves etc., when added to the soil can fix atmos pheric nitrogen added by sunlight and behave as excellent nitrogenous manures. These materials not only enrich the ordinary soil but—can reclaim USAR and unproductive alkaline—soils—permanently—Peat brown coal, or ignite etc., which are rich in humins and have been used as fuel have now been utilised by Prof. Dhai as a manure both for nor mil and alkaline—soils

The usefulness of peat as manule is shown by the composition of the ash —Silica (SiO-) 27 1 per cent, Titania (TiO<sub>2</sub>) 0.86 per cent, Aluminia (AliO<sub>2</sub>) 23.16 per cent, Iron oxide Fe<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 29.24 per cent Manganese oxide (MnO) 0.10 per cent, Calcium oxide (CaO) 7.1 per cent, Magnesium oxide (MgO) 2.73 per cent, Potash Oxide (K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 1.47 per cent, Na<sub>2</sub>O—1.7 per cent, So<sub>2</sub>—7.35 per cent

It is estimated that the carbon and aitrogen contents of the worlds peat and brown coals are as follows  $-\!-$ 

Peat—Carbon 1123 000,000000 and nitrogen—225,000,00000 metric tons

tons

Brown coals Carbon—1499 000 000000 and nitrogen
2485,0000000 metric tons

The nitiogen content of the organic matter (humus) of the available soils of the earth upto the depth of one foot is 40,000,000 000 metric tous

The nitiogen fivation industries of the whole would produced 3,54,0000 metric tons of fived nitiogen in the peak year 1937. Hence the natural nitrogen resource of the soil is 11300 times greater than the nitrogen mived every year industrially.

The amount of introgen necessary for the production of a single good crop from an acre of the soil is about 25—50 lbs because this is the amount actually present in the crop and the hay. However even in industrially advanced countries, the actual amount of introgen supplied in the form of artificial manure is much less than the requisite amount as shown in the following table. If artificial manure has to be used, it should be always mixed with organic materials.

Pounds of Nitiogen used per acre

Country	Nitrogen added per acre per year in Ibs	Country	Nitrogen added per acre per year in Ibs
Holland	24 79	France	4 0
Belgium	28 55	Italy	4 29
Germany	15 65	Great Britain	2 49
Denmark	10 26	USA	1 36
Nerway	5 98	Poland	0 73
Sweden	5 24	Hungary	0 73

In this connection the following lines from Nature (Vol. 164, 1949 pp. 597) are of great interest. At present only some 3 per cent of the world food production can be attributed to the use of introgenous fertilisers. To raise the food by 10 per cent, that is to say, one hundred million tons, involves a fourfold increase in supplies of fixed introgen, at an approximate capital cost of £ 1,500,000,000 or its equivalent an

nually and would take a minimum of 15 years to achieve Changes can be expected in the form of introgenous fertiliser's used, as world sulphin supplies are not inexhaustible and area may prove to be a convenient material."

It is clear therefore that the world-production of food is chiefly
due to the introgen present in the human of the soil or fixed from an by
the addition of energy rich organic substances. Nature in its issue of
11th April 1936 has commented on our work on land improvement in the

following words -

"Prof Dhar leads the school of thought which believes that nitiification in soils and nitrogen fixation from the atmosphere are, especially in the tropics photochemical, at least as much Prof Dhar has produced strong support bacterial action The practical facts of Prof Dhar's researches of his theories are that Indian soils are generally deficient in nitrogen, that more than half a million tons of molasses are annually wasted in India and the application of molasses to the soil can double and may treble the soil nitrogen content with a consequent large increase in crop yield Prof Dhar suggests that a most valuable use can be made of molasses in reclaiming alkali land The acids produced in the decomposition of molasses neutralise the alkali and at the same time and contrary to experience, when land is reclaimed with gypsum or sulphur, soil nitiogen The economic reclamation of these lands is one of the is increased country's greatest agricultural problems to the solution of which Prof Dhai s work is pointing the way "

The intuitive power and greatness of Mahatma Gandhi is evident from the fact that he published a full account of our researches in nitro gen fixative by the use of organic matter and blessed our work in the following words (Harijan Vol XI 1947 283) "The suggestions contained in this paper are worthy of attention and adoption. I have no doubt that proper treatment and judicious use of our soils should allry all fear of death of food."

It has been estimated that 65 million tons of div cowdung containing 2 per cent nitrogen are burnt every year in India and Pakistan If all this is preserved and added to the soil as a manure, the nitrogen add-

ed and fixed amounts to 2.6 million tons and thus can produce 54 million tons of rice per year. This is a big national problem. USA which is today the biggest producer of artificial nitrogen compounds is advocating and adopting organic manures and publishing a journal 'Organic gardening'. from Emmans Pa USA It is high time that India should also adopt in right earnest Piof Dhar's method of manuring fields which has been adopted by American firms in Pennsylvania and California.



# PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA- AS I KNOW HIM

#### SHRI H K GHOSH



[Shri H K Glosh is the General Manager of the Indian Press the premier printing concern of these Provinces Owing to his business the writer has come into close contact with many educationists. His article shall give us an insight into some of the rare traits of Khannani s character.]

My acquaintance with Shree Him Lil Khanna covers over three decades. I have a faint recollection of his pleasing personality when he used to come to our Press often to meet my father whom he knew intimately during his student days. Later on he related how he was attracted by the magnetic personality of my father in his early teens.

Shree Hira Lal Khanna is a self made person. As a student he had to seek an income himself without any aid from his parents. Even in his early youth he had an indomitable desire to learn things not only of his immediate surroundings but of wider spheres. This is how he came into contact with my father in his youth. As a University student he did some literary work for the Press.

Many years after I had the privilege to meet him again when he actively joined the St. John's College as a Lecturer in Mathematics. He lost his wife in his early youth and had to take upon himself the bringing up of his only child. A man of strong character and lofty ideals to thought it fit to keep himself busy in the advancement of education in the Province. He became a member of the Intermediate Board. If he had desired he could have written many lucrative Text Books yielding substantial annual income. I do remember how he politely refued.

to undertake writing of Text Books and how he explained to me that he could not go to the Board with a clear conscience to criticise other text books if he wrote a series for us. I understood him and my respect for his straight-forwardness and honesty of purpose increased ever more

Shree Hira Lal Khanna has wide knowledge of many branches of public life His intense enthusiam and boundless curiosity to learn about other factors connected or not with educational activities won him respect from people in every walk of life. He had a natural flair for executive functions connected with commerce which he understands thoroughly He actively took part in many business enterprises During this time I requested him to join the Board of a Sugar Company which I floated with my friends in 1933 He gave his consent readily and helped me with his valuable suggestions from time to time also became a Director of the Scientific Instrument Co , Ltd , Allahabad, and contributed greatly towards the prosperity of the concern only his natural ability to conduct affairs connected with business activities was admired by his co directors but he also helped every con cern he joined with his sound advice, never hesitating to spend his time and money to the best of his ability for the success of any business scheme which was essentially sound

Although he is widely connected with other spheres of public life he is essentially an educationist. His pet ambition is to create groups of ideal institutions where students should get such education as would be handy to help them in their struggle of life. There are hundreds of students in this province who lovingly talk with pride of the help rendered to them by their dear Principal, Khannaji. Perhaps there are few educationists in the province who have got a larger cricle of friends Businessmen, politicians and his co-workers and even people in the lower walks of life feel proud of his friendship, his attention, his good wishes and his ever eager helping hand in times of difficulties

Although he has ceased to become the active head of one of the biggest Intermediate Colleges of the Piovince, I sincerely hope he will continue in his activities as an eminent educationist of the Piovince

May God grant him many many years of active service in the cause of humanity!

# HIRALAL KHANNA —THE MAN I HAVE KNOWN

#### SHRI N K MUKERJI

# A u ell-knoun Journalist

[Shri N K Mukherji is a Journalist of long standing. He has a broad vision and a quick and intelligent grasp of things. He wields a facile pen and is a shread judge of men and things. His views regurding. Khannaji an intimate friend of his shall interest the reader and shall lend a keener insight into the character of the man!

Today Babu Hıralal Khanna ıs a white haired—he has always been white haired—old man He is 60, only a few years more to complete the Biblical span. The peace of a life well-spent, and of duties faithfully performed has settled on him. He is a happy man today. The body lacks the old lustic, but the spirit is yet adamantine.

I first met Hiralalji in 1913 I was then a callow youth, a novice in the Leader and Hiralalji was struggling to make the two ends meet. It was a tremendous struggle I watched and admired him. He was a proof-leader in the Leader, the paper's advertisement canvasser and a soit of under study in the manager's office. The remuneration was in adequite—the Leader was not then a prosperous concern—and he had to undertake odd jobs to earn a livelihood—and to save something which would enable him to resume his studies, broken off premittiely. Hard work has no terior for him, I have seen him working 12 hours a day often more on miscrable pittance, not enough to keep body and soul to gether. But he never grumbled save something out of that little.

We parted for sometime and then I met him at a purty given to Di-Jennings, who was leaving Allahabad to become first Director of Public Instruction of the new province of Bihai and Orissa, in the Muii College Grounds—He greated me with a halfellow-well met smile—He had joined the University and was a boarder in the Hindu Hostel—I was mightily pleased—I thought he would be able to fulfil the ambition of his life—We used to meet frequently afterwards in the I cader Office, and had discussions on topical matters-social and political The first World War had broken out then and in the initial stages the Allies were having many levelses Big events were happening in South Africa Mahatmaji had begun his passive resistance campaign. We were a group of about half a dozen youngmen Akhory, Basudeo Narain Akhory Bholanath, Myself, Hiralal, Ganga and another I always found that Hijalali had pronounced views on many subjects He read the newspapers carefully, formed his own views and did not take things for granted He said that the initial German success should not delude us Germany was bound to be defeated in the long run His admiration for Mahatmaji and his technique of passive resistance was unbounded Mi Chintamani (knighted afterwards) was then the editor of the Leader He was respected throughout the province for the political lead that he gave to it He was a wizard of Indian politics—those were the days of bero worship and none dated contradict him Young Hitalal was of a different mettle His respect for Chintamani-great as it was-never allowed him to compromise with truth or with his own conscience On every political question he held independent and original views and often they were diametrically opposite to what Chintamani and even bigger men thought I once asked him "Between the two giants in the province, Chintamani and Pt Malviya, whom you respect more?" He said, Pt Malviva definitely and he gave his reasons which none of us could controvert

I used to see Hiralal often when he was teacher of the CAV High School Both of us were fond of morning walks and we met in Alfred Park, and discussed men and matters. I was struck by the inherent honesty of convictions. When once convinced he faced facts with undemonstrative candour. We differed frequently. He met my views with stiff obstinacy, but neither argued nor placated.

I am not in a position to say much about Hiralal's qualities as a teacher, but I noticed he had astonishing enthusiasm While I was staying with him at Cawipore, I found him awake at 3 in the morning Both of us took our constitutional walk. He then went to his college to be present at the school duill, often I accompanied him and found him talking to the students, asking them about their welfare their inconve

niences, winder round the college compound, see to every detail, then return home, and again be ready for college in half an hour's time to come home at 9 in the evening. I simply marvelled at his rude vitality. He does not believe in sloppiness. He has a method and habit of mind clearness of view, and severe restraint on himself. To a new comer he would often seem cold and unimaginative, but actually he is one of the hindliest of men that I have known.

As an educationist he has been praised very highly by men who rie best capable of judging. The BNSD Inter College is supposed to be the best in the province and has always secured the best results. What is the secret of this? The drive of the man who is at the helm of its afiairs. The college is his world. He has few other interests in life and is thoroughly conversant with everything pertaining to its affairs. Hiralally has never floundered. He has never spaced himself and they call him a slave driver because he takes the best out of his teachers and does not tolerate sluggards.

I have enjoyed his hospitality for weeks on end, and can say that few other people are so anxious to plead the palate of his guests and so meticulous about their comforts and conveniences. I call him a perfect host. A widower himself he has to leave things to servants, but no body who has lived under his roof can say that his needs have not been fully met. I found him many times shy in the movement of his pen. That is not due to lack of knowledge or lack of practice. I have known many billiant men who have qualled when called upon to write. Hiralally is more effective in discussing general issues and taking decisions about the college. He is not one of those who do too much in stating their case and too little about getting things done.

I learn Hirafalji will soon ietire. He will create a void in the institution that he built up with such loving care. I don't say anybody is indispensible. The younger people feel that they can do things letter than their elders and I think they are right. Their mind is more alert. Their pace of life is more intense. But men who have satisficed worldly gains for the sake of an ideal—those who have dedicated their lives to the upbringing of the future generation—a history belongs to them and their Chapter needs to be preserved in gold.

#### WHY DOES THE SUN SHINE ?

# By Prof. A C. Banerji, Allahabad University



(The layman's thought freezes at the immensities of time, space and heat men tioned in this thought provoking article. Thought provoking indeed to Scientists alone! To others it gives a sobering reflection that not only man and his Earth but even the Sun is subject to change and dissolution.

The writer Mr A. C Banerji is Professor of Mathematics and Dean, ' Faculty of Science, Allahabad University]

In physics energy is measured in standard units known as eigs. One erg is twice the kinetic energy of a mass of one gramme moving with a velocity of one centimetre per second. It is a very small unit. Energy is measured in calories in heat measurements and in Kilowatt hours in electrotechnics. One form of energy can be transformed into other form of energy.

A flying mosquito possesses several ergs of kinetic energy. We need several billion ergs to warm a cup of tea. An ordinary table lamp uses 25 billions ergs per second. One gram of good coal will liberate 300 billions ergs of energy. One calorie is the heat required to raise the temperature of one gram of water through 1°C. So one calorie is equal to 4 19×10° ergs, and one killowatt-hour is equal to 3 6×10<sup>13</sup> ergs. The sun has got an effective surface temperature of about 6000°C and at the centre of the sun the temperature may be well nigh 20 million degrees centigrade, and the pressure at the sun's centre is of the order of several million times that of the earth's atmosphere.

Apart from the explosion of the atom bomb it has not yet been possible to produce in the laboratories on the earth a temperature even equal to that on the surface of the Sun The blue flame of a spirit stove may give us a temperature of 500°C or so The white filament of an electric bulb may reach a temperature of 2000°C, and the furnace for smelting non may attain a temperature of 1800°C A "carboniferous" animal will be burnt into ashes. Ashes contain separate atoms and nucleus but under the influence of the high temperature prevailing in the interior of the Sun specially near the centre no atoms or molecules can exist as such Each atom or molecule of our body frame will be totally disintegrated as you proceed towards the Sun's centre, and the electorns, protons and neutrons thus liberated will begin to wander at landom within the interior of the Sun. The Sun and the stars are surrounded by relatively cooler thinner atmospheres The Photosphere is the luminous surface of the Sun from which continuous radiation flows The Sun's atmosphere consists of two layers, first layer extend ing to a height of a few hundred miles in the cooler reversing layer which implints dark lines on the spectium from the Photosphere reversing line emerges into Chromosphere containing luminuous light gases of helium and hydrogen This extends to a height of several thousand miles above the photosphere Prominences sprout out from the photosphere The Corona is an outer envelope of very great height and exceedingly small density It is only observable during total eclipses of the Sun

The high compressibility of gaseous matter in the Sun brings about a rapid increase of density as we proceed towards the centre of the Sun from the surface. At the centre of the Sun the density is more than 70 times that of water. The volume of the Sun is  $14 \times 10^{31}$  cubic centracties, so the mean density of the Sun is 141 times the density of water. Whereas in the reversing layer when the absorption lines of spectrum are formed, the pressure is 1/1000 of our atmospheric pressure.

The Sun has a central temperature of 2×10° oK and an effective temperature of 6,000° K. From geological records we can deduce that the Sun must have been shining almost with the same brilliance for the past several millions of years. The Uranium content of terrestrial

rocks shows that the solid crust of our earth was formed about 3  $5\times10^{\circ}$  years ago. The Sun must have been formed a little earlier than that time. From relativistic consideration the process of star formation took place not earlier than  $3\times10^{\circ}$  years ago. The annual radiation of the Sun is about  $1.2\times10^{\circ}$  eigs. If we accept its age to be about  $3\times10^{\circ}$  years then the Sun must have already radiated about  $3.6\times10^{\circ}$  eigs or  $1.8\times10^{\circ}$  eigs for each gram of its mass, its total mass being  $2\times10^{\circ}$  grams. A gram of coal when it burns away completely will supply only  $3\times10^{\circ}$  ergs of energy. If the Sun was completely made of coal it would burn away in 5,000 years. Any other type of chemical transformation would also be inadequate to supply the solar energy. We are thus led to the conclusion that the Sun must be formed of mechanical mixture of purely elementary substances

Now the contraction of a diffuse globe from an indefinitely large size to the present size of the Sun can produce energy—sufficient—only for the comparatively short period of twenty million years 1e—the total gravitational energy is only  $2 \times 10^{47}$  ergs. To maintain the observed solar radiation the Sun's radius must decrease by 0 0003 per cent every century or by 2 Kms per century. Although this change will not be detected during the life time of any man or perhaps during the whole period of human history but on the basis of geological time scale it is far too rapid. It is quite possible that the contraction might have supplied the necessary energy of radiation in very early stages of solar evolution but at the present moment other powerful sources must exist in the Sun which can produce energy far in excess of what could be produced by chemical reaction or gravitational contraction.

We have now to examine if there be any subatomic sources of energy to maintain solar temperature

At a temperature of 6000°C no material can exist in a state other than the gaseous and the chemical bonds of all complex compounds will be broken. So even on the surface of the Sun all the substances are in a gaseous form consisting only of a mechanical mixture of pure elementary substances. To understand how it is possible let us first of all understand the atomic model.

Rutherford bombarded his pile of atoms which onstitutes an

ordinary piece of matter with particles which are minute positively charged particles emitted by some ladio active elements. Very large scattering angles were measured showing that there is a strong con centration of positive charges in very centre of each atom Ultimately it was found that the atomic model consists of a number of electrons re volving in circular or elliptic orbits round a massive central nucleus of positive charges The central nucleus consists of piotons and neutrons The mass of proton which has the same thatge of an electron is 1839 times the mass of election The neutron has no charge, and its mass is almost equal to that of a proton The number of elementary positive charges or proton in the nucleus of an atom is known as its atomic number If the atom is neutral ie unionized then the number of electron is equal to its atomic number. All the physical and chemical properties of any given element can be characterized by its atomic num ber The weight of a particular element when the weight of hydrogen atom is taken as 1 008 is known as the element's atomic weight. But the atomic weight of any given chemical element may be different in different cases This shows there are neutrons along with protons in atomic nuclei Ordinary chlorine is actually a mixture of two kinds of atoms each with the same number of electrons but with different nuclear masses Three quarters of the mixture consists of Chlorine with atomic weight 35 and one quarter consists of chlorine with atomic weight These two types of chlorine are known as its two sisotopes Rutherford was the first Scientist to bring about transmutation of elements

The bombardment of nitrogen nuclei by helium nuclei (particles), gives us nuclei of oxygen and hydrogen We get

where  $_8O^{17}$  is a heavy isotope of oxygen containing 8 protons and 9 neutrons instead of 8 protons and 8 neutrons. An  $\alpha$  particle when it has a high velocity is hable to be deflected by the positive charge of the nucleus without hitting it. Neutrons being devoid of charges have much greater chance of hitting the nucleus. More easily we can crack the nitrogen by bombarding it with neutron, and we get boron and helium viz,

$$_{7}N^{14}+_{0}n^{1}\longrightarrow _{5}B^{11}+_{2}He^{4}$$

There is also synthesis of elements possible Heavy hydrogen when bombarded by protons yields the helium isotope of atomic weight 3,  $_1H^2 + _1H^3 \leftarrow _2Hc^3 + Radiation$  or a proton proton collision may from a heavy hydrogen nucleus consisting of a proton and a neutron

$$_{1}H^{1}+_{1}H\xrightarrow{}_{1}H^{2}+_{1}(E^{+})$$

In all the nuclear reactions mentioned above the transformations consisted mainly in the ejection of some comparatively small nuclear structural parts (such as  $\alpha$  paticles protons or neutrons). Up to this point the Physicists had not been able to buist the nucleus of a heavy element into two or more approximately equal parts. But in 1939 for the first time O Hahn and Lies Meitmer were able to bring about the fission of a nucleus into two or more comparable parts with tremendous output of energy leading ultimately to the discovery of atom bombs

$$_{92}U^{235}+_{0}n^{1}\longrightarrow_{54}Xe^{140}+_{38}Sr^{96}$$

where Xe is Xenon and Sr is Strontium

According to Einstein's formula E=mc° one gram of mass after complete transformation will liberate  $9\times10^{\circ o}$  ergs or  $2.15\times10^{12}$  calories. Or mass of one pound if converted into heat will be sufficient to faise twenty million tons of rock (of specific heat 0.2) by more than 2500°C and convert it into burning lava. When four hydrogen nuclei have been converted into one helium nucleus, there is always loss of mass which is converted into energy

Atomic weight of helium is 4 02 and atomic weight of four hydrogen atoms is 4 032. So there is a loss of mass which is converted into energy. Atomic explosion must be constantly occuring in the Sun. One element is being transformed into another with tremendous liberation of energy. Dr. Hans Bethe, the American physicist attended the conference on Theoretical Physics at Washington in 1938. Here he learnt about the importance of nuclear reactions as a source of solar energy. After the conference when he was returning home to Cornell by train he said to himself. I must surely be able to figure it out before dinned. He took out a piece of a paper on which he began to write numerous formulae and numbers to the surprise of his fellow passengers. He got the correct solution at the very moment when the first call to dinner in the dinning car was announced.

Our problem is to find out the source of energy which will fulfil the following requirements viz -

- (a) The source must be capable of maintaining an almost steady state in the star for at least about 10° years
- (b) The star which is of moderate density must be in their modyna mic equilibrium at a central temperature of about 10 degrees and the source should be able to function normally in such stellar material
- (c) Its mode of operation should not cause any instability that is, if there be small disturbance the star would be able to adjust itself and there should not be any abrupt change in the energy production which would make the star either collapse or explode
- (d) The agency for the stellar energy must be able to account for the difference in the output of energy from grants including Variable stars, main sequence stars and "White dwarfs"
- (e) The source of energy must be able to account for a large supply of hydrogen in the gaseous stars

Bethe has shown that no nuclei heavier than <sup>2</sup>He<sup>4</sup> can be built up in ordinary stars. It is believed that the heavier particles which are observed in the stars must have already existed when they were formed Bethe has suggested that the most important source of energy in old nary stars is the reactions of Carbon and Nitrogen with the protons. These reactions form a cycle in which the original nucleus is reproduced viz,

$$_{6}C^{12} + _{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{13} + h\nu (\gamma - ray)$$
 $_{7}N^{14} + _{1}H^{1} \rightarrow _{8}O^{15} + h\nu (\gamma - ray)$ 
 $_{7}N^{13} \rightarrow _{6}C^{12} + L^{+} + neutrino$ 
 $_{8}C^{15} \rightarrow _{7}N^{15} + E^{+} + neutrino$ 
 $_{6}C^{15} + _{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{14} + h\nu (\gamma - ray)$ 
 $_{7}N^{15} - _{1}H^{1} \rightarrow _{6}C^{12} + _{8}Hc^{4}$ 

Here the four protons with two electrons are combined into  $\alpha$  particles, and carbon and introgen act merely as catalysts. In the Sun the complete Carbon and Nitrogen cycle takes about five million years. This process yields about 100 ergs per gram per sec under "Standard stellar conditions". This corresponds to a mean rate throughout the star of about 1/30 of the above generation of energy. Under stellar conditions which approximately held at the centre of the Sun, we have  $P\!=\!80,\,T\!=\!2\!\times\!10\,$  degrees, hydrogen abundance 35 per cent. This will give mean energy production of 3 3 ergs per gram per sec. The Sun is

losing due to radiation 1.9 ergs per gram per sec. If this be the source of production of energy in the Sun, then the Sun is hotter and will continue to do so until the whole of hydrogen is converted into helium Recently Sen and Burman took a stellar model of convective-radia tive type for which they took the central temperature  $T_c = 20.2 \times 10^{\circ}$  K and H content = 35 per cent. They found that when this model strictly obeys Bethe's law,  $L = 3.7 \times 10^{\circ}$  ergs per sec  $M = 2.12 \times 10^{\circ}$  grams and  $R = 8 \times 10^{\circ}$  cms and  $P_c = 45.5$  gram/cm³. Except the central density these values are fairly in agreement with the solar values. In order that the Sun may keep the same temperature instead of getting hotter a lower value for the central density is necessary. If, as Gamow suggests the Sun is getting hotter now then it will not strictly follow Eddington's mass luminosity law

The energy generation varies rapidly with temperature and is proportional to  $T^{18}$  in the main sequence stars. Cowling has shown that the star will not be unstable for a law of generation even varying as  $T^{20}$  unless is less than 1.44. Two important conclusions can be derived from Bethe's theory of energy production viz, —

Most of the energy generated is near the centre of the star
 The central temperature cannot change from star to star
 The latter confirms Eddington s results

The central temperature of red giants are considerably lower than the central temperature of the Sun and other brighter stars of the Main Sequence Capella A has a central temperature of  $5\times10^{\circ}$  K and the central temperature of Aurigue 16 is  $1.2\times10^{\circ}$  K

Gamow and Teller suggested the following transformations for subatomic liberation of energy

$$(1) \quad {_1}{\rm D^2} \, + \, {_1}{\rm H^1} \! \to \! {_2}{\rm He^3} \, + \, h\nu \; (\gamma - ray) \qquad (4) \quad {_4}{\rm Be^9} \, + \, {_1}{\rm H^1} \! \to \! {_3}{\rm Lt^6} \; + \, {_2}{\rm He^3}$$

(2) 
$$_3\text{Li}^6 + _1\text{H}^1 \rightarrow _2\text{He}^6 + _2\text{He}^3$$
 (5)  $_5\text{B}^{10} - _1\text{H}^1 \rightarrow _6\text{C}^{11} + h\nu \ (\gamma - \text{rey})$ 

(3) 
$${}_{3}\text{Li}^{7} + {}_{1}\text{H}^{1} \rightarrow {}_{2}\text{He}^{4} + \text{He}^{4}$$
 (6)  ${}_{5}\text{B}^{11} + {}_{1}\text{H}^{1} \rightarrow {}_{2}\text{He}^{4} + {}_{2}\text{He}^{4} + {}_{2}\text{He}^{4} + {}_{2}\text{He}^{4}$ 

Long period variables receive their energy from the first type (1) of reaction as this reaction leads to the liberation of very high energy even at a comparatively low temperature of a million degrees

The reaction (2) (3), (4) and (6) are responsible for energy gene ration in Cepherd variables. A temperature between three and seven

million degrees are necessary for such reactions. The reaction of the type (5) is necessary for production of energy in short period variables in which the central temperature is slightly less than that to be found in Main Sequence stars

George Gamow has pointed out that helium is less transparent to tadiation than hydrogen. So the more helium is produced the more opaque the solar blanket becomes. Therefore, there is greater accumulation of energy resulting in corresponding tise in temperature and in crease in energy production. The solar radiation is gradually increasing now, and in about 10<sup>10</sup> years (ten billion years) it will have have in creased a hundred fold when the whole of hydrogen will almost have been converted into helium.

The surface temperature of our planet will use above the boiling point of water, and the oceans and seas will be evaporated, and terrestrial atmosphere will be surcharged with water vapour. We need not have sleepless nights now because those unpleasant days will not occur within next few million years. Perhaps by that time, man will begin to dig underground ant-conditioned rooms or migrate to some more remote planet where conditions will be more congenial to the existence of life. When the hydrogen content in the Sun will all be exhausted, the Sun will begin to cool down and contract rapidly. In about the year A D 10 005 000 000 it will have the same luminosity as at present. The Sun will continue to shrink in size and diminish in luminosity, till it becomes a "White Dwarf Star". The radius of the dwarf Sun will be comparable to the radius of the Earth. The matter in the interior of the Sun will be so dense that one cubic centimetre of the material in its cential regions will weigh about 30 tons.

It has already been mentioned that an atom is a miniature Solar System in which the electrons revolve round the positive nucleus in orbits. We have talked of theimal ionization of atoms in the interior of the Sun due to extremely high temperature there. There is also what is known as pressure ionization of atom if it be subject to exceedingly great pressure. A pressure greater than 150 millions earth's atmospheric pressure will crush an atom destroying the electronic orbital shell, and releasing electrons from positive nuclei with the result that all these

elementary particles would begin to rush in disorder through space. This great pressure acting from all directions would squeeze together elementary particles diminishing the size of the body and increasing its density. An increase over this critical pressure will lead to a corresponding decrease in size and increase in density

Under normal pressure, or more correctly under any pressure less than that of 150 million atmospheres, the structural forces of an atom would resist any attempt to demolish its electronic shells or to squeeze it into an adjacent atom. Under the above conditions a solid or a liquid body in which the molecules are touching each other is practically incompressible. The pressure at the centre of the earth is equal to that of 22 million atmospheres. This is the maximum pressure possible on earth, and so we say that, under terrestrial conditions, a solid or liquid body is practically incompressible.

The pressure at the centre of Jupiter is equal to about 150 million atmospheric pressures. This is just below the critical pressure necessary for crumbling away of atoms. Thus we can say that Jupiter represents the largest size of solid or liquid matter that can exist in the Universe.

A solid or liquid sphere more massive than Jupiter will have internal atomic collapse with the result that its ultimate radius will be smaller than that of Jupiter Theoretically the more massive a body is, the smaller will be its ultimate radius. Actually a stellar body which is very massive may be divided into smaller pieces due to the increase of angular rotation on account of shrinkage, or it may explode and become a nova or supernova Our Sun, when it will become dead, will have a diameter much smaller than that of Jupiter Indeed the radius of the "dead sun" would be comparable to that of the earth It need hardly be mentioned that so long as the solid or liquid bodies are less massive than Jupiter, the size would increase in direct proportion to the mass as the atoms comprising them would be in the ordinary uncollapsed state.

#### A RETROSPECT

#### SHRI DWARKA PRASAD SINGH



Ohri Dwarka Prasad Singh, advocate and exchairman of the Kanpur Municipal Board has been the life long Secretary of the Managing Committee of the BNS D. College, Kanpur, and in this capicity has been very closely connected with the institution and its illustrious Principal Shri Hira Lal Khanna Hence nobody is more qualified to speak about the college and its working under the able guidance of Khannaji than the writer. The two have together faced many storms and enjoyed sunshine. Hence the eminent Secretary's article about the college and its Principal shall provide us an interesting reading.

Though it should be a matter of extreme pleasure to get an opportunity of writing in honour of a man who has all along been not only a self-less co-worker in a common public cause but also a close and sincere friend for the last 22 years, it did give me a certain painful feeling when I was asked to write something about Principal Hiralal Khanna on the occasion of his retirement from the College Painful not because I was reminded of anything big or small, open or secret, which could be said against him, painful—not because of any doubt in the future prosperity of the institution which has been placed in the capable hands of Shri Satguru Sharan Avasthi, the succeeding Principal, but all the same painful, for who would like to part with an associate like him, the man, who, truly speaking, has made the Institution what it is now?

It is no use wasting words in his praise, for who does not know his achievements and the new schools he has founded for the education of our children 'The B N S D Inter College and the thousands of students studying or having studied there from year to year will repeat the tale for

times to come but I do wish to record here that I cannot forget the days when, in 1927, he took over charge of a small institution with not very good finances, an incommodious building and only 327 students reading there. Today, with his personal interest in every detail of the manage ment finances, buildings and attention to individual students he is leaving us a first class Institution with a good building, 2,600 students on the rolls with ample provision for their curricular and extra curricular activities and with good finances so necessary to run in institution on sound lines.

While talking of his personal interest in the well being of the Institution I am reminded of his persistent visits to Shrimati Bishambhai Nath to beg for the land adjoining the College and so necessary for it and I clearly remember the day when with badly depleted funds we were at our wits end to run the college further and then we saw Principal Khanna signing jointly with me a personal bond in favour of a Bank to procure a large amount of money which was later paid back in instal ments out of the donations secured for the College by Principal Khanna For these donations he used to go to the extent of attending functions in the City on which occasions people are inclined to be charitable. There are a number of such instances which could be added here. I sometimes wonder, are there such public-spirited gentlemen who could go to such an extent and Principal Khanna is before us

It is a matter of gratification that he is not severing his connection entirely with the College for he has consented and promised to keep up his interest in the institution and to extend to it his patronage and it is expected that with the additional youthful enthusiasm and zeal of his successor, the College will not only maintain the same standard of efficiency but will also bring more and better prospects to our boys

Principal Khanna's example is to be emulated and I wish there had been more educationists of his views and calibre, for today free India needs nothing more than education for the growing generation to bring it an all round prosperity

I bid him farewell and god speed and pray that his spirit for unting work be fully imbided by our youngmen

## AN APPRECIATION

#### SHRI N R DHAR

[Shri N. R. Dhar is an eminent educationist of this Province. He has had opportunities of watching Khannaji's activities at close quarters as he was the Deputy Director of Education in our Province. His remarks and views shall be read with interest and advantage as they throw a flood of light on the achievements of the illustrous man 1.

I have great pleasure in stating that my friend and colleague Shri Hiralal Khanna, M Sc, has given a great impetus to education in Kanpur by his supreme efforts and personal care of his pupils When he was professor of mathematics in the D A.V. College, Kanpur, he impressed his students by his clear exposition of the principles involved in mathematics.

Later on he organised and started one of the best Intermediate colleges in India, namely Bishambhai Nath Sanatan Dhaim Intermediate College. In this institution he gave his best and made it a great success. The students were given personal attention and care and Shri Hiralal's students were most successful in examinations. Shri Hiralal will always be remembered in the province as an able and successful principal. Kanpur owes him a great debt.

On the eve of his retirement, I wish him good health and many years of active service to our nation.



# SEX, ITS ORIGIN AND EVOLUTION, AND BEARING ON HUMAN AFFAIRS

# Pro Nand Kumar Tewari, M Sc (B H U )

[The author gives the importance of the knowledge and proper understanding of Sex. The author emphristics the fact that there is nothing immetely vide or tained in the nature of the subject. He condemns the ostrichlike ignorance about the subject. According to the author fair from being a topic which human society, in its cillous indifference and utter ignorance has libelled as indicent and relegated it to a position of mental untouchability it deserves our most scious attention and careful examination in order that we may have a right understanding of life and its various problems so that we may be able to correctly discharge our obligations not only towards ourselves and the human race but also towards the destiny of the world.]

A correct knowledge and proper understanding of the subject are necessary not only from the purely academic aspect but also—and even more—on account of its many and varied implications as well complex repetcusions on the domestic and social relations of the human beings and on their national and political affairs

It is however, not without a certain amount of hesitancy that I propose to present certain aspects of the phenomenon. Not that there is anything inmately vile or tainted in the nature of the subject itself but because by a curious process of inversion of values an artificial at mosphere of morality, shame and prejudice has been created and is being fostered under the gaib of a false sense of prudery and decency, in ignorance no doubt, which has dethioned this most vital and sublime attribute of the living things from its former position of the greatest sanctity into one of the utmost defilement. The result is that any reference to sex is today, tabooed in civilized society. Indeed, it is considered a mark of ill breeding to mention it even casually much less to discuss it.

And yet may I ask, is this ostrich like ignorance desirable, or our attitude justified? Is it in fact not an irony of fate that the very act which not only brought all of us into being but made possible the birth of the greatest personalities in the world and what is more is a faculty in which Man comes nearest to his Creator and fulfills His commands,

should be looked down upon and be considered not even fit as a topic for casual conversation—to say nothing of serious study? In order, therefore, that it be possible to form a just and proper estimate of the significance underlying sex, and to answer these questions in the only way in which they should be answered, certain general considerations bearing on the phenomenon of sex and its implications will be first mentioned. These will, it is hoped, dispel the mist of accumulated prejudices and remove the cobwebs of ignorant cynicism, which so effectively obscure the truth and render it impossible to obtain clearer view and a proper perspective and to assess the facts at their proper worth

If we analyse the pageant of life in all its varied and multifatious aspects, we find that Sex and Hunger are the two most fundamental needs of all living things. They are the two most overpowering impulses which sway the mightiest as well as the lowliest, and give point ind direction, to all their activities. By slightly varying the metaphor, we might as well say that they represent the foci which define the orbit of life and guide it through all the phases of its journey

A closer analysis, however, soon makes it clear that the function of reproduction is ultimately the only fundamental activity—as a matter of fact, the sine qua non of all existence which involves all the others. These latter are merely the prepriations for, and culminate in it. Reproduction, indeed, underlying which is the phenomenon of sex, is the 'Pole star' of life. Round this all the feverish activities, love and hate, likes and dishkes, expenditions and wars, and all the bustle and din of life, revolve in a neverending cycle. Some of these are merely the preparatory stages for this all supreme cosummation, while others are its bye products. As some one has beautifully put it "throughout the whole gamut of nature, we find that her chief preoccupation her chief incentive to action, is the handing on the torch of life"

It is not difficult to understand why this should be so Life, having once been ushered into existence, has to be maintained and perpetuated. For this purpose every living thing, from the mere speck of protoplasm to an elephant, is endowed with the capacity of begetting others like itself, before it is overtaken by the inevitable. And to secure this end

every possible care is taken, and all possible resources mobilised by Nature In this connection the following forceful words of Sir Michael Foster—a well known scientist and one of the most thoughtful writers—may be here quoted with advantage—

"When the animal kingdom (and I may add here the plant kingdom also) is surveyed from a broad stand point, it becomes obvious that the ovum, or its correlative the spermatozoon is the goal of an individual existence that life is a cycle beginning in an ovum and coming round to the ovum again. The greater part of the actions which, looking from a near point of view at the higher animals alone, we are apt to consider as eminently the purpose for which animals come into existence, when viewed from the distant outlook whence the whole living world is surveyed, fade away into the likeness of the mere by play of cyum bearing organisms. The animal body (and the plant body also) is in reality a mere vehicle for oval and after the life of the parent has become potentially renewed in the offspring, the body remains as a cast-off envelope whose future is but to die."

The body is thus merely the trustee of the reproductive organs and a medium through which sex can function and manifest itself. Its central function is, therefore to administer that trust properly how soever multifarious and apparently unrelated the activities of the individual may at first sight seem. Considered in this light the individuals are mere accidents, however important they might appear. They exist because sex exists.

Looked at in this light the phenomenon of reproduction assumes an importance all its own. There was a time—and indications are not wanting even now—when under a false sense of decency, any discourse on sex matters on which the very existence of the world depends used to be and even now is soometimes shirked and banned almost with the feeling of sacrilege. But we must remember that 'there is no religion greater than truth' and if in any exposition of, and search after truth, we may have to run counter to the established but unwarranted notions of conventional decency our clear duty is to override them in the interests of the advancement of knowledge and the good of mankind

Far from being a topic therefore which human society, in its

callous indifference and utter ignorance has labelled as indecent and relegated it to a position of mental untouchability, it deserves our most serious attention and careful examination in order that we may have a right understanding of life and its various problems, and so that we may be able to correctly discharge our obligations not only towards ourselves and the human race but also towards the destiny of the world For like a double edged weapon sex is capable both of doing immense good if rightly handled or immense harm when misused Like any other organs and their functions hav even more than these the remo ductive organs and their physiology are as much parts of our existence and creation of God. Are we then justified in treating them as of a different category? But while other organs and functions have received sufficient attention even from the lay-men it is merely the waiped intellect of the civilised man that has given to the reproductive mechanism such an undesirable twist. For we are told that among the primitive men who have not yet come under the influence of civilisation the sex act is performed without any secrecy, like any other natural act Sheep like decade after decade, however, human society has not only silently acquiesced in this grievous wrong, but has itself, passively as well as actively, conspired to perpetuate and aggravate it. It really shows that we have departed so far from Nature that natural things seem to us shameful That is, indeed, a fault in us a lacking in sincerity, but a fault on which many pride themselves as a sign of morality is high time that all such antiquated ideas be set aside. Let us squarely face the facts and rehabilitate the subject to its rightful position, worthy both of our careful regard and attention

It is with this view that I desire to present the subject of the "Origin and Evolution of Sex." I will primarily confine my attention to the plant kingdom making only such relevant references to the animal kingdom as may be necessary, for illustrating certain points or for driving home certain facts. It must, however be stressed here that the manifestations of sex in all its phases have run a parallel course in both the kingdoms.

To the lay mind sex and reproduction are almost synonymous terms and naturally appear to be inextricably bound together. This is clear

SEX, ITS ORIGIN AND EVOLUTION, AND BEARING ON HUMAN AFFAIRS 129

ly, because our ideas of sex have been mostly determined with reference to the life-histories of higher animals in which reproduction is brought about only through the medium of sex. Historically, however, sex was a very late innovation. Taking, for the sake of reference, the somewhat hypothetical starting point so far as its actual determination is concerned, of the origin of life, it must have easily taken epochs, before reproduction by the sexual method, now prevalent, was even foreshadowed. Prior to this, new generations of organisms had repeatedly resulted, as most of them do even now, through the operation of, what may be termed, non-sexual methods. From this, and from the extent of prevalence of non-sexual reproduction in some of the animals and all plants even now, it is evident that sex is not an essential feature of reproduction. It appeared comparatively late on the stage of life, and then, too, surprising though it may appear, not to secure reproduction. which was already otherwise ensured, but something else, which the other method failed to accomplish Indeed, the initial result of reproduction by sexual method is not only to hold increase temporarily in abeyance, but even to reduce the number of the individuals therefore, it has been favoured and has come to occupy such a dominant position in the life-histories of higher animals and plants, is a question which shall be examined more closely later on.

The phenomenon of sex has thus had an origin and a history To understand its nature and to interpret its various implications, we must study it, like any other question, in its complete historical setting It is only then that it will be possible to understand its full significance, and to follow it through its many and varied ramifications, both in the lives of the individual organisms, as well as in the evolution of the entire organic world

The question now arises: how did the sexual method of reproduction, in other words 'sex,' originate? Did it arise de nava i.e., as an altogether new departure, detached from every thing that had gone before, or is it the result of the modification of something that preceded it? In point of time, this leads us back to a very distant past,—in fact almost to the very beginning of the organic evolution. Obviously, it would thus be, from its very nature, a question of insuperable difficulty

—almost impossible to understand and answer—were it not for the existence of a number of organisms low in the scale of evolution, which furnish us the clues for reconstructing, in its entirety, the chain of events. In fact, a study of their life histories reveals that every possible gradation between the asexual and sexual methods of reproduction exists, and that therefore, reproduction through the mediation of sex, arose as a gradual modification of the preceding asexual mode. In order, therefore to understand correctly the nature of the sexual reproduction and sex, and follow completely their evolutionary sequence and understand their whole significance, we must become fully acquainted with the historically older process first.

In the very simplest organisms consisting of one cell, reproduc tion consists in the division of the cell into two similar halves, which later grow up to the size of the parent. This happens in response to the insistent demand for constant change which the very act of living imposes on all animate things One manifestation of this change and the only one in the simplest organisms, is growth under favourable con ditions of nutrition Under this insistence, these organisms grow in size But they cannot grow indefinitely Sooner or later growth ceases because their growing size is unable to obtain the proportionately larger amount of nourishment required due to the operation of a simple universal law, according to which, when a thing grows bigger its bulk or volume increases as the cube, while its surface only as the square, of the radial increase Consequently, the surface through which food is absorbed by the organism, grows proportionately more slowly than the volume Sufficient food, therefore, cannot be taken in to maintain the growth of the cell, and the life of the organism is endangered Life thus finds itself checkmated and face to face with a deadlock. It cannot grow because it is faced with a deficit, it cannot stand and stagnate because this is contrary it to its very nature and purpose Nature thus finds herself in imminent danger of defeat Defeat, she however, never accepts Every set back she turns to good advantage method does not succeed, she tries another. In the present case she successfully makes use of altogether different tactics The individual now circumvents the menace, paradoxical though it may sound, by becomSEX, ITS ORIGIN AND EVOLUTION, AND BEARING ON HUMAN AFFAIRS 131

ing smaller again. It does so by dividing into two cells of half the original size. This simple device results in restoring the original norhable ratio between surface and volume. Thus, by a clever stroke of diplomacy, more than the proverbial two birds are killed with one stone the cravings of the dynamic and highly mutable life are satisfied, growth is resumed and, in the bargain, reproduction is secured.

In the lower organisms then, grouth and reproduction are synony mous. They mean one and the same thing

In the next type of asexual reproduction, which is generally characteristic of the multicellular forms growth and reproduction tend to be different The division of the original cell, which, in the case cited above, resulted in the birth of a new individual, does not produce that result now Now, the products remain united and cell division merely results in increasing the number of cells constituting the individual, instead of producing a new individual. In other words, it brings about the growth of the individual For the purpose of reproduction in such organisms, a slightly modified form of the previous cell division takes place In the amicellular organisms the entire cell, with its contents, cell, wall and all, are divided into two In the multicellular ones the cell uall takes no part in the process Only the contents are involved. They escape from the investing cell wall either entire or after breaking up into a larger or small number of units called the spores. A new individdual (or individuals) arises by cell division and growth of these spores In the case just described, any constituent cell can produce the re-

In the case just described, any constituent cell can produce the reproductive cells. All cells are alike both in form as well as in function. But evolution to be profitable requires a division of labour among the constituent puts. This makes both for economy as well as efficiency because better results can be achieved with less ways and means, and sooner, if the individuals have got to discharge only a few specified functions, than when each and every member of a society is called upon to discharge all. This is a mark of what are called, the civilised human societies, and it is a feature seen universally in the operation of the evolutionary laws. Under the compelling influence of this we find, that in the later stages of evolution, the contents of some cells lose entirely their power of division and formation of spores, and concern

themselves exclusively with the function of nutrition and growth of the individual, while those of the others produce spores only. In other words, some cells become entirely reproductive, and others remain entirely vegetative, in order, thereby, to do better service. We shall see that this is a universal characteristic of all higher forms of life and has far reaching consequences. It is a kind of regeneration where one cell regenerates all other parts of the adult. This may be said to be the last stage of evolution of asexual reproduction. All the other manifold varieties of this mode of reproduction, found in the animals and plants, but more particularly in the latter are easily derivable from this. We must now turn to the evolution of sex.

Sex, as we understand it, involves the cooperation of two individuals in the production of a third This is the basic feature, all the other manifold manifestations that have come to be associated with sex are later and secondary developments in response to demands of various kinds If, therefore, we can discover the reason of this duality, and can determine its origin, we shall have gone to the very root of the origin of sex. In this connection, the incidents associated with the reproduction of certain simpler plants are of profound significance Preeminent among these is an alga called Ulothia It is a filament composed of a single row of cells, growing in water attached by one end to stones or other solid objects All of its cells during favourable condi tions can divide and grow and add to the length of the filament Some times, however, (when conditions become less favourable) the contents of some of the cells begin to divide and a few or many spores are produced, depending on the number of times the contents have divided Indeed, the number might vary between 1 and 64 in different cells of the same filament Since all the cells of the plant are equal and similar, this means that there is great variation in the size of the resulting sporescome are small, others big They are provided with swimming append ages in the form of whip like out growths (cilia) with which they can actively move about in the water in which they are discharged Their number, however, varies in the individual spores The biggest have four and the smallest two, while those of the intermediate size develop either two or four

This difference is, for our present discussion, minor, though it certainly reflects some deep-seated peculiarity. For us here, the difference in their behaviour is much more important as giving an indication of the origin of fusion which is the fundamental characteristic of sexual reproduction. In this connection, it is interesting to note that the largest zoospores, after swimming vigorously for some time (a device for dispersal), gradually become more and more sluggish. Finally, they come to rest and, fixing themselves with one end, soon give rise to a filament Ulothrix. Those of the intermediate size also germinate, but somewhat more slowly, indicating that sufficient food reserve was not available to carry out rapid and vigorous growth. Of the smallest ones, only some can occasionally yerminate, and then, too, produce only very small and dwarf, Ulothrix plants. In them, apparently, there is something lacking; perhaps the amount of reserve food is very limited, and this prevents them from producing normal indiriduals.

But the remarkable thing is that this very weakness is turned to good account by Nature, and becomes ultimately one of the strongest and most valuable assets, which has been responsible for the unfolding of the of the entire drama of life in its various manifestations, and, further, is full of indefinite potentiality for the future. For although without fusion these zoospores perish, in their union they find strength. When, during their excursions, they come within the sphere of mutual attraction they appear to be irresistibly drawn towards each other and finally they meet. Thereafter, they catch hold of each other by means of their cilia and begin to spin, as if dancing in excitement. During these movements, they gradually come closer and closer together, their motion becomes more and more sluggish, and, finally they fuse to form a single cell. This dual structure, as if replenished and rejuvinated, is then able to germinate vigorously, and produces a normal individual

Here, then, we see Sex in its simplest manifestation. Clearly, it alose as a modification of the asexual reproduction, due to the lack of something in the fusing individuals, which inhibited their further independent development, as individuals, and necessitated their fusion, in order, apparently, to replenish that deficiency For the moment, we can only regard it as an expression of the deficiency of food-stole due

to the extremely attenuated size of the individuals, the deficiency being restored on fusion This phenomenon has been called "Autophagy" 1 e , self-hunger It would not be at all mappropriate to call it also Self hunger. Later on, this phenomenon becomes the most potent of all forces It is in virtue of it that the fusing cells or gametes' (marrying cells), as they are called are impelled to move towards each other just as a hungry organism will seek out its food. The underlying cruse, which impels the gametes to rush towards each other, has been demons trated to be of a chemical nature. In some cases the actual substance concerned has been identified. In the gametes, therefore, side by side with their diminished size there appears a physiological difference, manifestly of a chemical nature, which results in their mutual attraction and fusion. Here, then, is the beginning of that mighty force called Love And it is this deficiency and physiological difference that underlie the origin of sex and of Love As soon as the exact nature of these has been determined, we should have discovered the reason of Sexdifferentiation The fusion product is called the Zygote (Yoked), because it

has been formed by the union of two individuals. It is obvious that it is a new individual, different from either or both the original individuals, in origin as well as in potentiality, in as much as it combines in itself the peculiarities of both. Since it was formed at the time of waning activity of the plant and therefore, under unfavourable conditions of the surroundings, it clothes itself by a cell wall and undergoes a lon ger or shorter period of rest. It resumes its activity, however, again on the approach of favourable conditions From this it is clear that the zigote is primarily meant for protection and that the immediate result of the initiation of sex was not an increase of individuals, but protec Incidentally, this fusion is also utilised for bringing about the reorganisation of the new cell before it can manifest activity. Although originating, thus, in response to such a simple stimulus as the effect of unfavourable environment, the results of sex origin, involving as they do the amalgamation of contributions from two different sources, proved of tremendous value in speeding up evolution and brought into exist ence the whole plant kingdom

We thus see that the fundamental features of sex, namely the cooperation of two individuals in the production of an offspring, had its beginnings in the simple fact of the impoverished nature of the individuals, which required to fuse together in order to replenish themselves and to become rejuvenated But incidentally, and, as it were, in the bargain, it secured conditions which were so pregnant with possibilities for the future that the original intention seems to have been soon abandoned and relegated to the background, and the entire force of evolution came to be concentrated on the elaboration and perfection of what was, in the beginning, only an insignificant, though inevitable accident fact, it led to the unfolding of the entire world of beauty and splendour, and to all those ingenious devices and psychological developments, which, on the one hand, enable individuals to see out their mates to woo and win them, and on the other, to fight and vanquish their rivals in the battles royal, which are constantly being waged for the possession of the coveted prize All the later phases of the evolution of sex have, for their chief aim, expedition and economy in the production of the offspring, their protection and nursing, each with its own variety of accompaniments The very first step to be taken in this direction was the differentia-

tion and specialization of the mating cells of gametes making for division of labour, and this happened in response to the incessant demand for efficienty which is the law of nature. From what has been said above, it is clear that the new individual, which results from the union of sex cells, is produced at the time of the waning activity of the parent or prients which sooner or later perish. The zygote thus is thrown solely on its own resources or on the provision made for it by the parents. Of its own resources the new offspring has nil. Provision has, therefore, to be made for it before or at the time of its birth. This is done when the two gametes fuse, thereby increasing the bulk and, ipso facto, the store of food supply of the resulting individual. The bigger, therefore the size of the mating cells the better equipped will the offspring be for getting a good start in life. But increasing size creates problems which tend to defeat the very purpose of sex. It leads for instance, to greater sluggishness in the motility of the gametes and, thereby, to de-

lay in their meeting and coalescence, and if some method were not found to circumvent the crisis, the result might be disastrous For instance, the gametes might become exhausted before they got a chance of meeting This is averted by a very simple, and at the same time ingenious and effective device, resulting in a sort of compromise size of one partner is increased and of the other diminished the bigger individual, naturally, becomes more sluggish. It has so to say sacrificed its motility in order to make better provision for the new offspring The other gamete by sacrificing its bulk, gains in activity it is able to move about more quickly in search of its mate. The loss of motility of one of the gametes is however immaterial because it is able to influence the movements of its mate by secreting a substance which attracts the latter In this way the net result remains with the plant, for, without involving any real sacrifice, a tremendous advantage is given to the offspring, in making the initial start, which all but wrecks many a promiseful traveller on the life's adventurous journey

The fusing gametes are now clearly differentiated, in form as well as in behaviour The bigger, more passive gamete, which contains a large store of food material, is called the female, and is known as ovum or egg The smaller, more active and virile one, is the male, and is known as the sperm. In extreme cases, the sperm may be several hundred times smaller than the ovum. Its only business is to seek out its mate and to fertilise it. This done it has found the fulfilment of its destiny The ovum, on the other hand, is assigned the additional duty of protecting and nourishing the embryo It is, there fore, that she brings with her a rich dowery. Looked at from this point of view, the practice of the human bride bringing with her dowery in marriage, finds ample justification in biology! In this connection, it is worthy of note, that the increase or decrease in the size of the gametes, is brought about by varying the mass of the protoplasm only the size of the nucleus remaining unaffected This is because the nucleus contains the hereditary material which must not be disturbed

The facts, outlined above, represent the principal stages in the evolution of sex from the simple beginnings with which we started. To summarise, the culminating point of the process is the differentiation of

the pairing gametes into a large ovum which is passive and a small active sperm. This is the central point. All the other peculiarities of the individuals are secondary and are merely expressions of the various devices, either for bringing the gametes into close juxtaposition for the purpose of fertilisation, or for protecting and nourishing the embryo in its initial stages. They have been evoked in response to the variety of conditions, under which the various animals and plants, exhibiting sex, came into existence. The guiding principle however has throughout been the same tendency to secure division of labour, which we have already seen playing such an important role in evolution. The central points of this tendency are (1) Economy and (2) Efficiency.

The very first indication of the operation of the above mentioned factors is to be seen in the differentiation of the sex organs i e organs concerned in the production of the gametes. In the begin ning, as we have already seen, any cell of the plant could function as a vegetative as well as a reproductive cell The next stage is represented by those cases in which the functions concerned exclusively with the life of the individual (vegetative functions) and those concerned with the continuance of the race, (reproductive functions) become separated and allotted to different cells These cells called the 'Gametingin' became distinguishable from the vegetative cells of the body. At first however, gametangia are alike and produce gametes which are similar in form. But as the gametes began to be differentiated into a bigger ovum and a smaller sperm corresponding changes became necessity in the gametangia producing them. At first the difference relates only to the behaviour of these cells In producing the eggs the contents of some divide fewer times than of those which produce the sperms But as the differentiation of the gametes becomes emphasised the gametangia also become transformed in appearance Not only this but their infor mation is also relegated to a later stage in life history indicating that the first stage, preceding the production of gametes, is a necessary prepara tion for the succeeding reproductive phase which requires much material and energy. In effect the female gametangia which are conceined with the formation of massive eggs and, in some cases, even with the nourish

ment of the fettilized egg at a later stage become much bigger and the male gametangia, which produce the minute sperims are much reduced in size. This is well-illustrated by the condition in Oedononium and Vaucheria, among others. And it is also worthy of note that when the egg becomes entirely passive it is mostly produced singly in the cell and is retained on the parent plant awaiting fertilisation by the sperim in situ. This is the maximum expression of the differentiation of the sex organs in the primitive plants. (Algae) whose whole life is prissed in water. Beyond slight variation in the details of form and position in these plants no further change is introduced and it would appear, therefore that they yield the maximum amount of efficiency attainable in a watery medium.

The next step in the evolution of the sex organs is shown by the primitive land plants e g , the Liverworts and Mosses The require ments of life in water and on land are entirely different. Among other things, life on land is constantly exposed to the danger of desiccation and since protoplasm in a healthy, active condition consists of nearly 90 per cent of water, the most incessant problem requiring solution in organisms, leading a terrestrial life, is a suitable device for preventing excessive loss of water, in addition to all angements for obtaining ade quate supplies. All plants and all exposed parts of plants have suitably reacted to this requirement by producing a water tight laver. In response to this need, the sex organs of these plants, which are exposed structures, have become packetted. They, therefore, present a very complex appearance due to the development of secondary structures in response to aerial conditions. In their essential features they are how ever, the same The female organ the archegonium still produces the passive egg and the antheridium, the motile sperms, and the fusion of the two gametes is still brought about through the medium of water

The story of evolution of the sex organs of the higher plants—the ferns, the Gymnosperms and the Angiosperms—is merely an extension and amplification of the protective and nutritive devices initiated in response to aerial conditions. As the plants become more and more adapted to dry land conditions, and become correspondingly more and

#### Male

Sperm producer
With less expensive
reproduction

More intense metabolism Relatively more katabolic Often with shorter life

Often smaller

Often more brilliantly coloured and more decorative Rising to more intense

outbuists of energy
More impetuous and

experimental

More divergent from

the youthful type
Often more variable

Making more of sex gratification

More combative

Blood has a higher specific gravity with more ied blood corpuscles and more haemo

globin

More muscular force

Has 'Y' chromosome in cells

Female

Egg producei

With much more expensive reproduction

Less intense metabolism

Relatively more anabolic Often with longer life

Often larger

Often quietei in coloui and plainer in decoration

Capable of more patient endurance

More persistent and conservative

Nearer the youthful type

Often less variable Making more of the family

Consolidating the family Blood has lower specific gravity, fewer red blood corpuscles and

less haemoglobin but greater lutein and fat

Less muscular force

Has no 'Y' chromosome in cells

The difference between the male and the female are, therefore, not only superficial, but they are congenital and deep-seated, and cannot be eradicated or levelled up by any amount of training or nurture. As Havelock Ellis has so characteristically put it, "A man is a man to his very thumbs and a woman is a woman down to her little toes." Experiments, however, conducted with a view to testing the possibility of effecting a reversal of sex show, that to a certain extent this can be effected by grafting sex organs of the opposite sex into the body of an individual whose own sex organs have been previously removed by operation. But such individuals, though they might flourish off them newly acquired

superficialities, are useless for reproductive purposes, as they lack the equipment necessary for reproduction. The cases of natural reversal of sex, often reported, are due to entirely different causes and cannot be gone into here

From the above it will be seen that the highest expression of sex is the differentiation of the male and the female individuals, with entirely different characteristics and potentialities

In the foregoing survey, necessarily cursory and rapid, an attempt has been made to place the salient points of the origin and evolution of the sex-phenomenon in plants It would have been noticed, that for the purpose of reproduction, the appearance of sex was not at necessary, since reproduction could be carried on even in the absence of sex. In the organisms in which asexual and sexual methods occur together, reproduction and sex are, indeed, contrasted (antithetic) processes. For if the purpose of reproduction is, as it surely appears to be, secure a rapid increase of the species, sex did not secure it. In fact, speaking in relative terms, it positively reduces, as the result of obligatory fusion, the number of individuals to begin with, and is, at all events, a much slower process than reproduction by asexual methods. For example, in a particular case it was found, that while a-pair of individuals was engaged in the sex-act, a single individual of the same species had, by simple division, produced from forty thousand to fifty thousand descendents! Furthermore, reproduction by asexual method is most rapid when the individuals are vigorous and the external conditions favourable, whereas the sexual method is resorted to during the period of waning activity and under the shadow of impending sensity. Sex, therefore, in its origin, was clearly a device for tiding over unfavourable circumstances, and, even when it existed the multiplication of the individuals was still brought about by the asexual method. It was only gradually that it gained predominance, until now it has become allpervasive, suppressing altogether, either the original method of reproduction, or where it still exists, relegating it to a very subordinate position.

It is now a fair question to ask Why did a process which statted not only with an enormous handicap, but was even highly prejudi-

tell us that, from the cradle to the grave, the entire life of the individuals, with all its associated features is simply the outcome of the expression, displacement and sublimation, of sex. One is tempted indeed to go further and say that the whole fabric, and the ery existence of the entire universe is sexual in essence. Lest this should appear a preposterous statement, one has only to think of the structure of the matter in terms of atoms, electrons and protons and the way they are arranged and combined. We are told, for example, that the electrons carry a negative charge and the protons a positive, and that in virtue of this difference protons and electrons are impelled to rush towards each other and, uniting, from a balanced system. By whatever name the phenomenon he designated, it has all the characteristics of Sex.

The question can now be legitimately asked. Why might not the organic world have been run on sevelss lines? From what has been said before, much can be inferred about a world devoid of sex. The chief facts may, however, be profitably summarised here. If sex did not exist it is hard to conceive of this world except as a monotonous conglomeration of undifferentiated, or at least little differentiated life, bereft of all its variety, without beauty of form and colour without plants and animals, and certainly without sentient beings, with all that their life and activities imply, a dead level, in fact of very lowly automatons, with their entire existence telescoped into a series of rapid succession of growth and fission. A gloomy picture this indeed! And yet, if we are able to understand and interpret the facts aright, an essentially true picture all the same.

Before concluding, attention may be invited to the bearing that the facts presented above have on some of men's domestic, social and nation all problems which are clamouring loudly for solution. As they stand they are causing much misery which is avoidable, and by the misunderstandings and friction they cause are eating into the very vitals of the human society. This is because they have been to in apart from their proper biological context and are being treated as volated phenomena, peculiar to the conditions of the human society, and, therefore, capable of independent solution without reference to their previous history

144

This is an entire misreading of the facts of biological science and any treatment based on this wrong diagnosis will be fruitless. For we know, or should know, that Man, although styling himself as the Lord of Creation, is after all the product of the same evolutionary process as has been operative in producing other living things, and, therefore, subject to the same evolutionary laws. Every phase of his life, therefore, no less than every bit of his bodily and mental trait, is a natural development of, and traceable to, the events that preceded his appearance. It can, therefore, be only properly studied and understood by reference to the steps which have moulded it. Keeping these facts in view let us examine some of the questions that are agitating men's minds at the present time. Reference to two of these, will here be made.

The first is the relation of the sexes in its domestic, social and national aspects. In this connection, one is pained to note that there is a good deal of friction, heat and fire in connection with what is cuphimistically, though unjustly and ignorantly, designated by various catchphrases, such as, the 'Antagonisms of Sexes,' 'Equality of Sexes' and 'Rights of Women.' Each of these alarmist or propagandist phrases implies a confusion of thought and betrays a woeful lack of knowledge as well as of imagination and understanding. If it has been possible to present the facts relating to sex properly it would have seen that there is no room for antagonism or equality between men and women, though there is some excuse for the use of the word 'Rights' if understood in its correct meaning. The differentiation of the male and the female, it would have been seen, was initiated as an effort to secure better conditions for the birth and development of the future offspring. Accordingly the man and the woman can discharge their duties properly only by leading united lives and working in unision and not in antagonism Throughout Nature, whether as gametes or as individuals, we have seen, the male and the female find their fulfilment by working in the closest cooperation and by supplementing each others' efforts. Individually, as gametes, they literally die unless they unite. Even as individuals, otherwise, organisms perish also, though in a different sense, unless they lead conjugal lives In the normally constituted human societies the male and the female are mates in more senses than one.

Indeed the Man and the Woman have been most aptly likened to the two wheels of the chariot of life which takes individuals through life s often perilous journey Without either, smooth journey to safety is not possible though one might diag or jolt along But certain individuals of the new-fangled school of thought would feign upset this universal and primeval order of things, albeit in the honest belief that, thereby, they are rendering service to humanity and the world. It will be im proper to apportion responsibility and blame to the members of either sex. It would not be unnatural if women should have started the slo gan, but it is also well known that many otherwise good intentioned men, chivaliously, though under a mistaken notion of service have part nered them in a cause which is biologically unsound. There is absolutely no justification for the term 'Antagonism of Sexes,' because the facts outlined above give it a lie One could, however sympathise with the idea implied in the expression "Equality of Sexes, if it implied equal opportunities, along their own lines for the development and expres sion of the potentialities of the two sexes. But one is afraid that the champions of this cause mean much more than this. If one under stands aright, it is, indeed held that the positions of Man and Woman are mutually interchangeable and that they can replace each other in any walk of life and in any capacity. It is even boastfully asserted that this has been actually demonstrated in many instances. Even should this be true, one swallow, does not make summer. And if a handful of men and women-perhaps more of the latter than of the former-are frittering away their energies by engaging themselves in activities alien to their very nature that is hardly an argument that can be made univer sally applicable or be cause for jubilation. In the off-repeated words tley are the exceptions that prove the rule And even then one cannot draw up a balance sheet of such accounts in a few years or even in a few generations The idea is indeed ridiculous if not ludicious. To take a common place example one cannot make the arms do the work of legs except only occasionally If however one ever happens to succeed in effecting this magic one would have made the things topsy turiy The spectacle of the human beings walking with their heads downwards on the road to extinction is surely not a happy reflection. The analogy r 19

The other question that requires scrutiny and examination in the light of these facts is that which is concerned with regulating the birth of children. The champions of Birth Control queach osterisbly on purely humanitarian grounds, that it is morally indefensible to bring forth a large number of offspring. They, therefore advocate the use of devices which, while allowing sex-gratification, enable one to determine when and how many children one should have. On the face of it the argument appears unassailable. Nothing seems simpler and more self evident. But we must remember that it is not purely a question of self-determination. In the delicately devised acheme of Nature, Man does not occupy an isolated position. His actions have impacts on the sur roundings as much as, nay even more than, his own actions are influenced by the latter. The least bit, therefore, that he does even a small breath that he takes sets into motion a relay of forces, which have many-sided and far-reaching repercussions. As Francis Thompson says

All things by immortal power

Near or far

Hiddenly,

To each other linked are

Thou canst not stil a flower

Without troubling of a star

For the present, however, I may not follow up these ramifications I shall content myself here by only indicating the adverse effects that this permissions practice has and threatens to have on mans own evolutionary history

In the first place such a restriction supposing wise discretion were to be always exercised (itself a very doubtful proposition) is sure to return the evolutionary process. For evolution can only work satisfactorily, and at a rapid pace by electrical from a large number of rariations. This is possible only when a large number of offspring are born and the successive generations follow each other rapidly. By restricting the number of offspring the advocates of burth control methods are applying an artificial biale to the wheels of evolution in progress. The result may be illustrated by an ordinary example. If there be a number of vacancies and there are only is many, of a few

more, candidates, even the duffers will get in, and the work will be done neither quickly nor efficiently. The larger the number of the candidates the greater is the chance of finding a person fit for the work

Again, such a restriction would adversely affect the chance of birth of generals and great men. For the facts of heridity teach us that the heriditary constitution of an individual as more of an accident, than anything else. The right combination of characters that will produce a genus of a great man may occur once in centuries. By restricting the births, it is obvious, the appearance of such personalities would be rendered extremely remote.

But it may as well be asked Will not an unrestricted birth rate multiply the undesirable types? Perhaps it will In the first place, however, it will be proportionately less Secondly, it is necessary for evil to exist in order that good may flourish. Just as there cannot be any motion without friction, nor strong and well-shaped muscles without the strain of exercise, in the same way good can only munifest itself where evel exists. There will be no use and no room for good and generous men if there be no evil and poverty to fight against. The poet also says

O life! without thy chiquered scene Of Right and Wrong of weal and woe, Success and Failure, could a ground For magnanimity be found?

There is indeed no such thing is unmixed good except as some one has humorously put it in the brain of a lunatic! The prevalence of a certain amount of evil is exactly what provides the best opportunity for the appearance of good. God exists because of Mammon

But there may be some who maintain that we can produce the desirable types without running the risk of getting underirable ones by creating suitable conditions in the environment of the developing child. This is like hoping to alter a photographic picture by means of a developer at will. We know the absurdity of this Only such impressions as are already there on the plate will materialise. A clever photographic can only succeed in stightly altering the details by manipulation. The high lights and shadous and the principal pic

ture remain unaffected In a more correct sense this holds true for the human genetics. Then heriditary equipment is determined long before their actual birth. Nurture cannot change this. It may only control minor gradations at best. The principal tendencies remain unaffected. And even if altered, this change cannot be passed on to the progeny. This truth is being daily demonstrated in human affairs. If that irrefutable evidence is not enough to convince some no amount of argumentation ever will

The argument based on humanitarian considerations has man's selfishness for its background, as it excludes the other living organisms from its scope. Besides, what appears as waste and misery to the short-sighted human vision may from the broader outlook of the entire universe, be not a too heavy price for the progress that is pawned for In the scheme of Nature individuals are of less consequence. They are the means towards better ends. In the words of Tennyson

Are God and Nature then at strife That Nature lends such evil dreams? So careful of the type she seems, So careless of the single life So careful of the type? but no! I rom scarped clift and quarried stone She cires "a thousand types are gone I care nothing all shall go"

Besides, we have to remember that for countless of millions of years Nature has been trying and perfecting her methods. Long before the appearance of Man nay from the very beginning of creation evolution has reared itself high on the ashes of countless of very valuable lives. Even now it is so progressing. Man himself is the product of thit process. Yet, looking back on time, who can say that the succeeding generations and races have not generally been an improvement on the preceding ones however indispensable the latter might have seemed in their own times? If in the past Nature could dispense with Man's assistance, she can do without it now. Those who really desire to assist in the work of world progress can only do so by realising their own limitations and falling in line with Nature's laws. By working in opposi-

tion nothing can be achieved. The fear on the other hand is that it may side track the mighty machinery of Nature resulting in fearful loss and, may be, complete wiping out of the human race

In conclusion it may be lioped that what has been said may convey some information on the "Origin and Evolution of Sex" and some of its implications



#### A MODERN REPRESENTATIVE OF THE ANCIENT RISHIS

#### SHRI H C SETH M A PH D

Secretary, Fublic Service Commission CP

[Shri H C Seth MA Ph D, Secretary Public Service Commission C P and Berri is an old student of Khannaji. He is very well-known for his importful views. His remark: A Modern Representative of the Ancient Rishis is significant enough and leads us into the real manner, with which Khannaji treats his students.]

My association with Piof Hilalal Khanna dates back to the year 1916, when I had the privilege of studying Mathematics from Khannaji in the St John's College Agia. His lucid and masterly exposition of the subject always left indelible impression on the minds of his students. His sympathetic and gentlemanly behaviour endeated him to his pupils. We learned from him as much outside the class room as inside. His mode of life embodying in a remarkable degree the principle of plain living and high thinking must have influenced like me most of his old students. Equally inspiring have been his sense of duty and spirit of self sacifice. I have always looked upon him as a modern representative of our ancient Rishi-Guius. I wish him yet many many more years of happy and useful life.



## THE STORY OF PENICILLIN

# Shri Ram Das Tewari Allahabad University



[Dr Ram Das Tewari is an old student of the B N S D College He is a distinguished scholar and knows his subject very well Penicillin is a very popular medicine these days. The article throws a good deal of light on it. It provides interesting reading 1

Penicillin is a drug which is unique in the sense that it can be ac commodated by the human body in doses which would be lethal in the case of any other chemical with a similar action. It has the property of arresting the growth and destroying some of the most virulent bacteria harmful to man. The importance of this drug can be judged from the fact that in the Great War of 1914-18 eight per cent of the battle casual ties died while in the last war this figure did not exceed four per cent. The reason for this fall was the availability of this new drug penicillin so that unlike the previous war when cases of septic wounds would have left the surgeon helpless and impotent the present war had penicillin available with field doctors so that the patient could be well attended and restored to normal life and duty

There are three historic occasions in the story of penicillin. The first was its discovery by Fleming in 1929, the second a report on its chemical properties by Reistrick in 1932 and the third, the most exciting announcement of its medicinal importance by Florey in 1940. It is in teresting to note that in the discovery of penicillin which is both sensational and of great importance, luck played a very great part at a num

ber of stages This is not the only isolated example of this type. The history of scientific investigations is full of such examples that wonder ful strides have been made in quite unexpected and uncommon directions.

The story of penicillin begins with Prof Fleming in the bacteriolo gical laboratories of St Mary's Hospital, London in 1929, while cul tivating a particular type of bacteria. At this stage it is necessary to know that for the study of these a bacteriologist has to grow them on a suitable ground called media under conditions favourable for them to multiply and breed colonies Agar is one such substance in which they grow well An important point to be noted is that a bacteriologist has to prevent his culture from any contamination by any other organism except one that he desires to cultivate Prof Fleming was cultivating a particular type of strain of a bacteria in agar and he noticed that one of his agar preparations got spoiled Inspite of his usual precautions some other unwanted micro organism contaminated his medium and on the surface of agar a tiny blue green fungus was found to have grown Had it not been an unusually aleit and highly trained observer like Prof. Fleming, the plate in question would have been straightaway discarded as a spoiled experiment, but a careful study of this plate showed a peculiarity which would have escaped the notice of an ordinary worker The particular colony of bacteria which he was cultivating had all together disappeared from round about the fungus growth This was obviously a case where the presence of a par ticular type of bacteria prevented the growth of another species of micro organism In technical language it is called microbial antagon 19m A careful examination of the plate and identification of the fun gus in question led to its classification as Penicillium notatum. It was further noticed that the fungus discharged into the broth a chemical substance which was capable of interfering the growth of some disease producing bacteria The cause of death of bacteria was not this fungus but the chemical substance discharged by the fungus which Prof Flem ing named as penicillin

Later it was found that although the substance penicillin discharge I by the fungus Fenicillium notatum was capable of destroying many types of bacteria specially those that caused septic infection, it was not harmful to the animal. The substance was thus parasitotropic but not

organotropic-a condition ideally suited for its use as a chemotherapatic agent because most of the substances known before this that acted against bacteria also acted against body tissues At this time however the significance of this chance discovery was not fully appreciated and the work on penicillin remained practically at a stand still for about a decade This is how the birth of penicillin came about as a result of inck and chance

Another significant landmark in the history of penicillin was made at Oxford in Sir William Dunn School of Pathology in 1938 by Profs. Florey and Chain They were investigating the phenomenon of bacterial antagonism-why and how some bacteria attacked others as luck would have it the work on Penicillium notatum was started in quite early stage. Besides these two workers a team of other talented investigators started work on different aspects of the problem result of these investigations the following important results arrived at:-

- (1) A pure sample of penicillin can prevent the growth of bacteria responsible for causing septic infections even in the dilution of one in 150 million.
  - (2) The bacteria causing meningitis and venereal diseases were twice as sensitive as those causing septic infections
  - Any impurities left over in the then known process of preparation of penicillin were harmless

From these three important results it became evident that besides its use as medicine for human welfare, penicillin would prove very useful in the treatment of war casualties. The work was, therefore, started for a large scale production of penicillin. Because of the danger of dislocation of work in England by enemy bombardment to which the British Isles were then exposed, greater amount of work was done in America. The trend of research was directed on three main lines :-

- (1) Production of large quantities of penicillin.
- To find out which type of bacteria were effected by penicillin and which were not
- Purification of penicillin-determination of its Chemical structure and then its synthesis.

They first presented a problem as to how to prepare penicillion on a factory scale Its production on laboratory scale by skilled chemists working with glass apparatus at their own speed could be of little guidance to its mass production by unskilled factory workers. The problem that faces factory workers is that of maximum production in minimum possible time with least cost in a continuous process which should be fool proof This required good deal of research wark in botany, chemistry, bacteriology and chemical engineering. As a result of the cumulative efforts of a number of workers in different fields the method of producing the mould on a large scale has been evolved grows well on a simple sugar solution to which certain mineral salts are added and the whole thing maintained at 25°C for a week process is kept sterile from bacteria and fungi from an From this mother liquor charged with penicillin, an extract of penicillin is prepared by the application of some highly technical processes involving use of sol vents immiscible with water like ether, chloroform or anyl acetate and adjusting the acidity or the alkalinity of the solution as desired outlines of the process described above sound so simple but in actual practice so many difficulties have to be encountered Various grades of penicillin ranging from 30 per cent to 80 per cent purity which are good enough for ordinary medical work are thus prepared Pure white 100 per cent pure crystalline penicillin used for special cases of brain sur gery can also be prepared but it is much too expensive The second line of attack as pointed out was to find out which type

of bacteria were effected by penicillin and which were not. It was found that Streptococci and Staphylococci germs which cause septic wounds and gas gangrenes respectively were most sensitive to it and the organisms causing anthrax, pneumonia, venereal diseases, diphtheria and meningitis were also quite sensitive but penicillin was insensitive towards the germs causing tuberculosis typhoid and plague. As usual the earliest experiments were conducted on mice for the determination of the requisite dosage and potency. This was followed by its use on human patients and the scientific and the medical journals during the last six years have been full of the reports which testify the astonishing efficacy of penicillin. Regarding its mode of action it was first thought that penicillin did not kill bacteria but prevented the colonies of bacteria from multiplying. Later it was found that bacteria were actually broken down. Recently it has been established that both these views are correct. The bacterial action of the drug is so great that even

1/50 000 000 of a gram is sufficient to kill 200 000 000 bacteria. The growing importance of penicillin can be realised from the following figures giving average monthly output of penicillin from the United States of America alone —

1943	1 900 million tons
1944	138 000 million tons
1945	570 000 million tons
1946	800 000 million tons
1947	1 000 000 million tons

Because it has been possible to prepare 100 per cent pure penicillin as stated before the efforts of Chemists have been directed to determine its molecular structure. This they have been able to do successfully this connection it must be mentioned that chromatography has played a very important part in the production of pure penicillin. The formula of penicillin is now known to be

$$R-CO-NH-CH-CH-CCH-CCOOF$$

$$O=C-N-CH-COOF$$

where R stands for different groups In penicillin G, R is benzyl in penicillin X it is par hydroxy benzyl and in penicillin K it is normal heptyl and so on It will appear from the structure that it can be split up into two parts

Since 1944 efforts have been going on to recombine the two fing ments to prepare synthetic penicillin. The yield however is not very promising but by the use of penicillamine containing radioactive sul phus it has been definitely established that some penicillin is thus get Inn synthesised An improvement in the yield of the synthetic penical lin was effected by the use of partition chromatography which is a technique of recent development. Let it must be admitted that synthe the penterllin is still a very long way off from factory production but there is no doubt that in veris to come it will be available in plenty

## NATIONALISATION OF EDUCATION

#### SHRI L MUKHERJEF, MA, BED

[Shri L. Mukherjee is in charge of the Statistical Department of the UPSEA The subject of his article is very important from national point of view and deserves careful reading [

The question as to why should we ask for nationalisation of education may appear pertinent to many. Some may indeed feel that by nationalization we may kill individual enterprise and may even force the students to come to the same pattern.

That both these fears are groundless can be proved firstly from the fact that if individual enterprise to open or to expand institutions arises from a motive of adding better service to the community, national lisation is no bar to it. Even today the state exercises a lot of control and after a great deal of hesitation agrees to give a grant-in-aid. The same hesitation will be still there, before a new school is opened, or an existing one expanded. Indiscriminate opening of institutions which are run uneconomically will be stopped. Moreover taking control of institutions would not bang the doors of private donations for expansion. Even today in state or district board managed hospitals private donations of both permanent and recurring nature are allowed and individuals rush forward to give their mite to perpetuate the memory of their near and dear ones the same would be the position of state controlled educational institutions.

Moreover popular state can not ignore individual differences among children. State has a real stake in these differences like the guar dian it is equally concerned with bringing out the very best in a child for common weal, and unlike the guardian its vision is not blurred by a blind love or an exaggerated not on of the abilities of a particular child So self interest of the state will make it seek individual differences and by fixing suitable courses for different talents bring out the very best for common prosperity

Having thus disposed of the two sets of common criticisms laid against rationalisation, we may look into the theory of the whole thing The most important consideration in education is the welfare of the child Two parties are primarily interested in this welfare The parent wants to bring up the child so that he may become a prop in old age and secondly the state which is interested in getting a suitable sup ply of trained citizens for future And the iccurring expenses of edu cation are met mainly by these two parties The only difference is that according to Governments latest annual reports (For March 1947) the average expense per capita for a student in a government secondary ins titution has been Rs 17 for the paient and about four and a half times as much viz, Rs 77 for the state. In a government aided institution on the other hand a parent paid Rs, 30 per annum directly as fees (to this nould be added dearness fees in some institutions coming on the average to Rs 4 per student and a large part of the income of 24 lakhs from other sources which is being taken as building, development and other fees whose 80 per cent-a conservative estimate-would bring Rs 8 per student thus making a total of Rs 42 per capita), and only Rs 1660 per student from the state The two agencies are there as before, the only difference lies in the extent of the burden borne. In the govern ment institutions, the main builden is on the shoulders of the state, while in an aided, it is on the shoulders of the parent. The number of students in an aided secondary institution was in the year under re view 237000 while in a government institution only 2/9 of this viz 49700, yet by spending 41 times per capita in the latter as compared with the former, the government expense on the two heads were nearly equal, namely Rs 38,32,000 in government institutions and Rs 38,89,000 in aided State has thus minaged to shirk off its major responsibility in an aided institution and has put the burden on the paient who is al ready worried with the feeding of the child and for upkeep and yet pay for his education. It would have been some consolation, if with the extra sum he pays, the aided institutions could afford to keep better paid teachers and give his child a better sort of education, but that is not to be -insecurity of service and poor pay in an aided institutions can not draw the best type of teachers there

We are all accustomed to blame managements for the shortcomings True, they have their share of the blame. Communal, Provincial and Personal considerations sometimes create insecurity of teachers no doubt, and the panacca of supercession, if impartially applied, may remove them, but unless we strike at the very root, the basic evils can not be eradicated aid the basic evil in the system of grant-in-aid is imbedded in the system itself. The expenses of an institution are dynamic, schools must expand, more teachers are to be employed as more children enter; and as teachers gain more experience, as their family burdens increase, they must be paid higher salaries. If this prospect is closed, there will be no incentive left for the teachers to improve; nay, he may not stick to the profession at all, if the starting pay, which is quite meagre, is not compensated at least partially by some sort of regular increments

But how can private managements meet the dynamic demand? 70 per cent of the income is from fees, direct or indirect, this can not increase annually. We have all seen what wave of discontentment was raised when the fees were enhanced in 1947, the after effects of the agitation have not died yet. Government grants bring only about 28 per cent of the income and the government is ever reluctant to add to this, so long as the responsibility and control is not thrust into its hands. Only about 2 per cent of the actual expenses is borne by income from endowments and public subscriptions (it is much less according to the official calculations, for in 1946 Shri Nepal Singh, the then Deputy Secretary of Education, calculated it to be only 0.6 per cent). This small amount is not likely to be increased rather with ruling high prices it is likely to be decreased, especially when the same public which contributed their mite for some 500 institutions in 1947 are asked to contribute for 1200 Higher Secondary Schools of today

Under the circumstances the managements are left with four alternatives (a) Either, they should deny annual increments, in which case efficiency suffers, because many teachers would not stick to the profession and others will not put their heart and soul to the work; (b) or, they would make teachers sign for a higher salary to get more grant and actually pay less, which is morally unsound and will lower efficiency, by driving away honest and self-respecting persons from the profession,

(c) or, employ a large number of temporary staff, for whom there is no responsibility to pay increments; this will also lower efficiency because such persons will have no stake and take teaching work only as a stepping stone to the ladder of their future progress, (d) or, dismiss a teacher who is drawing a high salary on some flimsy ground but ostensibly for no other person than that his salary is high, and that he can be replaced by a less efficient yet cheaper substitute—and the saving thus secured may be distributed among a number of his colleagues to stop grumbles. This again takes away all sense of security from the profession and besides harming the teachers, harms the boys because their future is being built by hands that are trembling because of the sword of Damocles hanging over their heads.

Thus we find that it is not the defect of a particular management or the other that matters much, the basic defect is in the system itself and as described by Principal Malkani in 1944 " Grant in aid system must go, lock stock and barrel." It is in leed strange that we have meekly put up with it for so many years. The reason for this 1s, no doubt, that so long our work was examination centred, and aided institutions with their shortage of equipment, and a large army of migratory staff, some how managed to maintain an apparently equal standard of passes, if not better, than the government institutions. Now education is to be many sided; it has to be more practical, and activity and library centred; teachers are going to be entrusted with the responsibility of awarding marks for day to day work of the student The change is healthy and in the interest of the nation as a whole. But the question is, shall we have the suitable atmosphere to carry on initial experiments so long as aided institutions remain, where 70 per cent of the income comes from fees, where there is bound to be a competition to drag more students by lowering the standards with a cheap award of marks on day to day work?

Nay, from what ever point of view do we look at the question, we come to one conclusion that not only primary but secondary education must be financed and controlled by state Probably, its management may be left to an autonomous Central Board, but the ultimate responsibility must lie with the state. Private agencies have done what they

could for the last three quarters of a century. Some institutions were better managed than others no doubt but that is only a comparative estimate, none of them were well managed, and they could not be under the circumstances. We do not want better managed aided institutions. We want well managed educational institutions ready in every respect to bear the builden of the complete education of the future citizens of a progressive free country. For once a positive degree has a stronger force than comparative If the British model of laissez-faire policy which we have experimented for the last 75 years is found unsuitable, let us learn better methods from France and Germany; from U.S.S.R and Denmark, and even from U.S.A. and Egypt, where a few private agencies exist no doubt but they are ever on the decline

But lest we repeat the same mistake as we or some of us did, let us not try this nationalisation in peacemeal by nationalisation of Headmasters first College lecturers after wards and then graduate and undergraduate teachers or the like. This will introduce Drarchy in Education and our political experience of the failure of Diarchy is yet to green to try it in educational fields

Nationalisation is expensive no doubt, but what the government loses, people, guardians and teachers, who are essential parts of the government, gain. Let us not shirk to foot the increased cost by additional taxation if need arises We are still like our alien rulers, spending too little on education. If our province can not foot the bill of 12000000000 dollers on education like U.S.A., we can at least spend in the same ratio namely 30 per cent of the total budget By nationalisation of the existing secondary institutions, the burden on the state revenue will be less than 3 per cent more; primary may take another 3 per cent, and so we shall still be spending some thing like 18 per cent of the total revenue on education.

It was at the time when Shree Hira Lal Khanna was the President of U.P.S.E.A., that I first raised the issue of Nationalisation. But for his active help as a member of the Better Management Committee my first article "State Control of Education" (Published in Education November 1946) could not have been circulated among the members of the committee. It was under his chairmanship that the Executive of

UPSEA passed the resolution on 2nd February 1947 Today I have the proud privilege of sponsoring the issue in the open session and getting it passed by an overwhelming majority. It is only a mile stone in the progress and hurdles still remain but I can think of no better gift for the commemoration volume than recalling the long and meritorious services of Shree Hira Lalji Khanna and presenting the little service that we have been able to perform at his feet. Its very foundation stone was laid when he was our chief and in it but for his active support and indirect blessings we might not have achieved what we did. It is the Hindu ideal of surrendering the merits of service to ones Gurn. Here we have a Guru who has served the association and the profession for one third of a century, and this little venture was actually started under his able guidance, it is thus quite befitting that its merits be surrendered to him.



#### AN APPRECIATION

SHRI RANJIT SINGH, M A , LLB , O B E

Managing Director, Vilram Mills, Lucknow



[Mr Ranut Singh is the President of the B N S D College Vinniging Committee He accepts Khannan as his intellectual guide. He has mark ed his strong and decisive character. He quotes the words of khannan to give the secret of the wonderful college results Only that I am always alert and often I explore the possibilities which others miss when they present themselves to them He expresses his surprise to see him busy with things which have no connection with education He admires his wonderful memory and remembers him as a formidable opponent. He appreciates khannan's mastery of details which surely singles him out even in the committee of experts the President of the Managing Committee of the college he gives him the highest test mony when he says Never before was the working of a Managing Committee made so easy The Com mittee had never to worry about the affairs of the college 1

Principal Hiralal Khannaji was a friend and a co worker of my late revered father Rai Bahadur Vikramajit Singh. It was his careful foresight and wise selection which brought Khannaji to B N S D. College. It is difficult to think of him in any other way except as a member of the family. He was an intimate associate of my father from the time he joined the B N S D. College as Principal (in the year 1927) in all his activities and ventures in the City

Ever since I met him for the first time in 1912 I have received affection from him and I have always looked upon him as my intellectual guide. From my early acquaintance with him I have marked that he possesses a very strong and decisive character and once an idea starts working in his mind, he will soon be prepared with the points for and against and thus we find him with an open mind and rendy for justice

He has acute powers of observation and nothing escapes his attention His quality to be thorough is remarkable But this makes him work out his details with unceasing intellectuality and deep earnestness

It is not that Khannaji invaliably succeeds in all that he undertakes. He has been opposed by petty minded people and I know how magnanimous he has been to all of them. He shines ever so much brighter for all the britles he has fought in the interest of his institution to which he owes extreme loyalty.

Many a time he took me in his confidence and revealed to me that often he receives great disappointments, but does not allow others to know of them. In this way generally only his achievements are known to people and they suppose that success is sure only if Khannaji has a mind to do a thing

It was on another occasion that I had another glimpse of his extra ordinary character, sometimes he displays the qualities of an explorer He is intimately associated with Acharya Naiendra Deo Ji who was his classmate during his college career—As usual, Khannaji's College put up brilliant results and dazzled the Province consecutively—for over a decade—Acharya Ji wanted to know the secret of this magnificent achievement—In a very unassuming manner Khannaji replied, "Only that I am always alert and often I explore the possibilities which others miss when they present themselves to them"

Although physical fitness, courage, adaptability and qualities of leadership are all needed for the success of any great project, there is something else necessary something which is probably more important than all these and that is perseverence and ability to organise. He has got them in ample quantity. Besides all this, it is little known that Khannaji is a very sound business man and can advise on a variety of businesses from Cotton Textiles to Steel Ploughs, and "Grow more food" building engineering.

Whenever he has a mind to talk uses week her attled down to the

Whenever he has a mind to take up a work he settles down to the careful, methodical work of organising the whole venture. Sometimes he takes up strange projects. It is the surprise of all his friends to see him busy with things which have no connection with education profession to which he is supposed to be wedded.

He brings forth the best in him whenever he is called upon to do so on the most intricate problems in any walk of life. In adversity he shines out best of all.

It was as the co-member of the U P. Chamber of Commerce that I happened to mark his other qualities — It was there that I came to know how he planned and established the Office of one of the best cloth concern in the City.

Quite apart from the hazardous nature of this new venture, the matter of organization was a responsible one, for mistakes or carelessness might have resulted in the imperilling of the goodwill of his friends and waste of the money with which he had been entrusted.

Khannaji possesses a wonderful memory. Whenever he takes up cudgel against anyone on the floor of some assembly, he is found a formidable opponent. He overwhelms his adversaries with vollies of questions. His mastery of details surely singles him out even in a committee of experts. Perhaps this is the reason why he makes himself a distinguished figure in any deliberation in which he takes part.

The world knows him as the Principal of an Intermediate College As the President of the Managing Committee of that College I have had an opportunity of watching him at his work. Never before was the working of a Managing Committee made so easy. The Committee granted complete independence to its Principal. I have gathered from those who work under him that he carried on benevolent dictatorship in his College. The Committee had never to worry about the affairs of the College. It is enough to say that he knows his work and the uniform progress on all fronts bears testimony to this fact.

It is always encouraging to have a man with the ability to express exactly what he proposes to do and the schedule of his life is in itself typical of his methodical mind which has given him thoroughness

One of the wonderful feats of his life is the last venture of setting up of a full fledged High School in three months. He planned to raise a school on a wasteland. With extraordinary care he made his plans for this stupendous task. He worked out supplies to be arranged and the donations to be collected and noted down the names of his would-be donors! The rest of the task was quite simple. Day after day there

were difficulties He told me that sometimes his progress was so difficult that he feared lest they should have to wait for another session. But at last all difficulties were surmounted and the birth of a new school was celebrated on the first day of the session. The enthusiasm with which he took me round to his new school made me jealous of how he would give his wholehearted attention to the BNSD College but I did not say a word to him about it. Soon I was convinced in convincing style and I left his premises after paying Khannaji my taxes. My admiration can well be imagined when I say that Khannaji can look after several institutions at one time and manage them all in top form

Khannaji's great quality is to collect donations big and small for his institutions whenever he wants the money and I do not know if there are any who have escaped his persuasive conversation

In his life Khannaji has accomplished much. His has been an amazing achievement. His human touch is one of his strongest points. He is one of the Great characters produced by Kanpur long to be admir ed, remembered and loved.

My respects to him



the details of the Scheme and the neighbouring countries have been attracted to the point of sending experts to study it in the province of its origin. That is no small credit for a Scheme which seeks to tackle one of the most tremendous problems that face an independent India.

What are merits of the Scheme that have made it so attractive? 'Merit," said a great scholar, "is the opinion that one man entertains of another" Judged from that point of view the Scheme does have ment for it has been praised on all sides. But opinion is a vagrant leader of the mind for

Some praise at morning what they blame at night

But always think, the last opinion right

Let us not, therefore go by the opinions of others but scrutinize the Scheme and discover its merits. Before we start on such a scrutiny it is advisable that we understand what Adult Education means and what it has meant in the past in our country.

In foreign countries like England, America, Switzerland and Den maik adult education means the giving of information—for economic social and cultural progress of the people and acquainting them with the principles of democracy, citizenship socialism, capitalism and the like—In these countries there is almost no problem of illiteracy as the primary education is compulsory for all, but our country has the huge problem of illiteracy added to that of adult education—Here in India we have to make the illiterate literate first and then educate these literates—We can say that there are three phases of adult education in our country—These are—

- (1) Literacy drive
- (11) Adult education campaign

(iii) Follow-up programme

There is no clear line of demarcation between any two of these phases. The one runs into the other and the other supplements and completes the work started in the previous one. But for the convenience of under standing the movement of adult education in our country we can define the scope and the purpose of each phase.

Literacy Drice aims at giving a rudimentary acquaintance in leading and writing of a language so as to enable the adult to sign his

name with ease and read the printed matter without much effort. It also includes the knowledge of the language of the numbers for Mathematics according to H. G. Wells is essentially a language Thus the objects of Literacy Drive is to aquaint the adult with the basic tools of education It must, however, be remembered that literacy is not an end in itself, it is only a means to an end, nor is it the first step of adult education, the first step begins when the adult has picked up the basic tools and can wield them with ease and convenience.

Adult Education aims at enabling the adult to read and understand the significance of his life activities, to read and write letters, accounts and documents with which he has to deal in his everyday life. It gives him the knowledge of his rights and obligations, his personal and village hygiene, his economic and social problems and puts him well on his way to further self-education, develops taste for more studies and fires him with a desire to improve his domestic, economic and social life so that he marches on in the world not like a dumb driven cattle but like a living and kicking human being intelligently participating in every activity around him. At the end of this phase the adult is equipped with

- (a) The basic tools of education.
- (b) Capacity to read, write and understand
- (c) A desire to improve his life through self-education

But the end of this phase does not mark the end of adult education. Its ultimate goal is the education of the adult's personality which will develop to the highest degree his physical, intellectual and moral faculties and transform him into a conscious, and needful member of the society and a conscientious and useful citizen of the state. The second phase does promote this but it is the first step, only the first step of adult education. A person on passing from the adult school stands at the threshhold of that full development of personality which all should seek to attain. If he is to pass the threshhold he must follow up to educate himself without the assistance of a teacher so that this education becomes of permanent value to himself as well as to the community to which he belongs.

and writing is no doubt of great help in training in democratic living, but it is not altogether indispensable. Education for life may not wait till full literacy is obtained."

The recognition of this principle is a bold step, a very bold step in deed, for no adult or mass education scheme in the world has ever recognised this principle Even the Sergeant Report on Adult Educa tion foundered on this rock of illiteracy. It commits the inevit able mistake committed by other such schemes in our country of believ ing that adult education is impossible without literacy. This unique conception of education without literacy is genuinely Indian People in other countries talk of 'LEARNED' men but ancient India believed in 'BAHUSHRUT (much heard) and 'BAHUGYA' (much-know Such persons may not be learned in any of the languages yet by hearing and observation they might have picked up quite a good store of knowledge and be rightly called 'well educated' So we be lieved in education without literacy in the past and the sponsors of the Scheme have believed in this unique conception of education in Indian culture It is, therefore that they have placed greater importance to BAHUSHRUTI and BAHUGYATA and given a secondary place to learning and language in their Scheme It is this genuinely Indian conception of adult education that the Social Education Scheme of the Central Provinces and Berai lays more emphasis on

Another important aspect of the Scheme is that it envisiges an attack on all fronts on illiteracy and ignorance. The illiterates in our country are usually of two kinds. (1) Those who had passed the pirmary School examination and subsequently lasped into illiteracy. (2) Those who never had any schooling. By giving first preference to Edu cation for citizenship or the follow-up programme of the old schemes of Adult Education the Social Education Scheme ensures the continuance of the education of those who have been in primary schools and savesthem from lapsing into illiteracy. Thus it closes an important inioad which has been responsible for swelling the number of illiterates in the country. Compulsory primary education will not be so useful without any such provision for the continuance of education. On the illiterates of the second type it proposes to launch a two pronged attack, to some

it intends to give literacy first and then education, to the others education first and then literacy. The education of the latter will instil a keen desire in them to know reading and writing and many of them will without going to the adult schools, pick up the 3R's. Never before has the tremendous problem been tackled in such a manner and never before was any hope of liquidating illiteracy and ignorance with such speed in the briefest time possible.

There is a change in the name also. It was Adult Education then it is Social Education now. The old times have changed the old names are gone. The term 'Adult Education' in the past has developed such associations that it was considered by many to be synonymous with literacy. Secondly the epithet adult did not quality or specify education, it only give the age of those who were to be educated. In the absence of any such specification, the word 'education' was taken to mean the type of work done in schools. This work is highly defective on one score that it is artificial, unpractical and unrelated to life. It does not fully aquaint the child with its environment, it does not completely equip the child for the life that awaits him in society. A young man or woman passing out of the schools and colleges is.

A bookful blockhead ignorantly read.

With lots of loaded lumber in his head

With lots of loaded lumber in his head. The sponsors of the Scheme were too conscious of this defect to creep into any such error. They have qualified and specified education by calling it 'social'. The education will now be pertaining to society and will 'inspire the adults to take a living interest in the affairs of the state and problems of social reconstruction'. 'It will aquaint them with everchanging currents in the social, economic and political life'. The Indian society has not much improved in the last century, on the other hand it has shown definite signs of deterioration. The change of governments has let loose the anti-social elements which tried to uproof society at the dawn of independence in the country. Any education with the name should 'teach the people to live happily in peace, and to unite against elements which tend to disintegrate society.' If the pie sent society is to survive, and improve, it must understand the significance of this period of transition and its dangers and be prepared to

face them boldly and squarely. The Scheme has taken all these things into consideration and provided for them in the very objectives of Social Education. By giving the masses the educational tools and suitable material, it will make them read and reflect, form and reform new ideas and ideals and thus become alive to the need of changes in the different spheres of human life. It is in this manner that the Social Education Scheme promises a silent regeneration of the society and the state.

In order to understand the full significance of other provisions in the Scheme we must reverw briefly the history of the Adult Education Movement in India. The mistakes committed in the past by the people in this direction are the stepping-stones by which the Scheme envisages to climb to success.

The Adult Education in our country is a movement of comparative ly recent growth Although as far back as 1854 Sr Charles Wood in his famous despatch declared his new policy "to combat the ignorance of the people which may be considered to be the greatest curse of the country" and emphasised the importance of encouraging the study of 'vernaculars' as the only possible media of mass education. What has been achieved in this direction in the last 95 years is too well known to need any repetition. It is not till after the Reforms of 1919 that one comes across any noticeable effort at launching any mass education cam paign The largest intensive literacy drive began in the Punjab in 1921 It was inaugurated by the Government and in five years the enrolment 10se to 98,414 The workers were mostly the school teachers and the students the books and the methods of teaching were mostly those used for children After this drive we do not hear of any mass movement in this direction but sporadic attempts at educating the adults continued in different parts of the country mostly through the initiative and help from the private philanthropic bodies The visit of Mr T F Williams. a representative of the National Adult School Union of Great Britain resulted in the formation of the Indian Adult Education Society, Delhi, m 1937

The same year popular ministries under the Congress High Command assumed offices and the movement for adult education received

further impetus. The most extraordinary drive ever before recorded in India was that conducted by the Government of Bihar—In one year 3 lacs of people were made literate—The spectacular future of the campaign was the teaching of the prisoners in juils. Other provinces and states followed suit and thus started one of the most gigantic educational efforts in the history of the world—the education of 325 millions of illiterates in the country—The work was done mostly by persons untrained for adult education and little effort for the production of graded literature for adults was made—The only bodies that attempted something in this direction were the Mysore—State Adult Education Council and Jamia Millia Islamia of Delhi.

In 1938 the Government of India appointed an Adult Education Committee of the Central Advisory Board of Education to examine the problem on All-India basis. The same year the first Adult Education Conference with a view to coordinating the activities of the unofficial bodies was called at Delhi, from which emerged the present Adult Education Association of Delhi

During the War with the resignation of the popular ministries the movement received a set-back, but the army did magnificent work in giving instruction in the 3R's to those who were in its fold. But the education given by them related to fighting technique and very little to citizenship.

After the war with the dawn of independence in India, some provinces put the old wine in new bottles and rolled them on, but the Government of the Central Provinces and Berar worked out a wholly revolutionary scheme in Adult Education and conducted a Province-wide Campaign in the summer of 1947.

What have been the lessons of the past?

- The problem of illiteracy is so tremendous that unofficial bodies cannot cope with it. Whenever the Government took up the work, it proceeded with a gusto
- 2 Adult Education started and ended with literacy campaign
  No effort was made towards Adult Education This has
  created a wrong impression among the people that literacy
  and education are synonymous

- 3 Adult literacy was considered a pre requisite of Adult Edu cation
- 4 No effort was made for the training of personnel and production of graded literature for Adults
- 5 No follow up programme was taken up for the continuation of the basic tools of education
- 6 The value of experimentation in educational methods was not recognised. Hence no research was started and no new methods of proved efficiency could be substituted for the old one
- 7 All available means for education of the illiterates were not exploited. Even visual aids so strongly recommended by CAB Report were not used.
- 8 The success of the schemes depended on mostly the teachers and students

The Social Education Scheme appears to have studied all these defects in the past movements and forestalled them. The flist thing it does is to put the responsibility of educating the illiterates on the Government of the Province. It was necessary to look at the peculiarity of the problem in India. Here the problem is not so much of getting volunteers for the work as of getting attendance of illiterates in the adult classes. The Government with its vast machinery can easily influence, coeice or even force the attendance which the private bodies cannot do. With its vast resources the Government can give motivation to the work of the volunteers. The lack of graded literature for the Adults has been a great handicap in Adult Education. The scheme provides for a creative centre for producing the necessary material. It has three sections viz.

- 1 For Literature—It will keep up a constant supply of magazines, bulletins and books on subjects specific and general scientific and technical economic and social national and international
- 2 For Films —This section will deal with all matters relating to the production of educational and informational films for the purposes of social education of all forms

3 Art and Statistical Section —One of the most effective methods of visual education today is through posters diagrams and other statistical illustrations. This has developed almost into a fine ait. It is therefore essential to have a section for this to illustrate effectively and convincingly the ideas which have to be put across.

For visual aids and other means of education an Executive Centre has been provided with four mobile units equipped with buses einema projectors generators loud speakers and the life. These units will be flung into action throughout the province wherever necessary.

The training of volunteers for adult education is a great necessity for the methods of teaching that work efficiently with children are not suitable for adults as the learning expactly and powers of the two differ to a great degree. The Scheme has made provision for the training of these volunteers. The methods for teaching the adults will form a part of the course prescribed for teachers in the Normal Schools and the Training Institutes of the province. This will ensure that all teachers turned out by the training institutions will know the latest methods of adult education. Torother volunteers special classes may be held at these training institutions or at other convenient places. Provision has also been made for very special training of workers for social education or adult education for citizenship at the Government Training College Jubbulpore where the special psychological staff will undertake this work.

In all leading countries researches in the field of education are considered essential and methods of proved efficiency for teaching the adults are necessary. This work of carrying on constant researches and experiments in the field of adult education for citizenship and enlighted ment has been entrusted to the Psychology Department at the Prantiya Shikshan Mahavidyalaya. Jubbulpore

Unlike the past schemes the work of educating the idults has not been left to the teachers only. The Hon ble Minister for Social Education has called upon all men and women above the age of 16 who have passed the VII standard to join this sacred war against illiteracy and ignorance. He has solicited the cooperation of all persons with literary

and artistic talents in the great task of making the country safe through sound social education

These are some of the salient points and important aspects of the Social Education Scheme launched by the Government of the Central Provinces and Berar. It is one of the best schemes in the field of mass education A good scheme well-conceived and well-planned is half way to success. The other half lies with the executors and the actual workers in the field. A team of willing workers and volunteers is sure to achieve a grand success which the Scheme envisages



# KHANNAJI AS I HAVE KNOWN HIM

# SHRI B. TANDON, M A

# Principal, G N K Intermediate College, Kanpur

[Principal B Tandon of the G N K Intermediate College has been the Head of the English Department of the B N S D College. He has had his schooling in College Management under Khannaji. He is an eminent educationist himself. His views about his previous boss shall be read with interest and advantage.]

I vividly recollect the first meeting of the Agra University Senate which was held in Meston Hall when I was studying for my M A. degree. I attended that meeting as a visitor; being the President of the Agra College Union, I had managed to obtain a pass. The late Mi Kichli was presiding. Among members of the newly constituted senate were several veterans—Canon Davies, Dr. Ganesh Prasad, Mi. Mackenzie, Pt. Amaranatha Jha and others—and soon my attention was drawn to a grey-haired man with a white turban which had a long tail, who was wearing a loose coat with buttons unfastened. Somebody told me he was Shri Hiralal Khanna, Principal of an Intermediate College at Kanpur—the man who had topped the elections on behalf of Registered Graduates to the University Senate. I wondered how this mysterious figure had caught the fancy of the most educated electorate in the Province. That was my first glimpse of Khannai.

In July 1929, I came to Kanpur looking for a job as a lecturer in English at the S. D. College, which had been advertised. A friend told me that Shri H. L. Khanna was an important member of the Managing Committee and I should see him. He took upon himself the responsibility of introducing me to this gentleman at his house. I remember that summer morning when I ascended for the first time the stairs leading to a big room where many things were hiddled together and on a wooden platform there sat the self-same grey-haired figure whom I had seen from a distance at Agra more than a year ago There was no turban on his head, the hair, was closely cropped but the man looked grand and simple He was very courteous and welcomed our

common friend in affectionate terms. The purpose of our visit was revealed. He made a couple of enquiries and then told us very plainly that a member of his staff who happened to be his favourite student also was a candidate for the post and he had promised support to him. If, however, he did not care to go he would consider my claims. Lagreed. His reply was perfectly logical and I came away with the impression that this man appeared to be sincere in his utterance. A fortnight later I found myself selected for the post of Senior Lecturer in English at the B.N.S.D. College in the vacancy caused by the departure of Shri Mahadeva Prasad Srivastava.

For over five years I worked on the staff of this institution of which Khannaji was the head and I have seen him at such close quarters and in such different moods that I can speak of him with perfect confidence. I have heard patiently his own narration of his many triumphant achievements. I have seen him burst in volcanic eruption of fury. I have seen him playing with children and demonstrating with youngmen. I have argued with him and also differed on several matters but my love and admiration for the man has grown with the passage of time and it is still one of my prized possessions. Few men are so misunderstood as he is and I am in a position to explode some of the myths that hover around his personality.

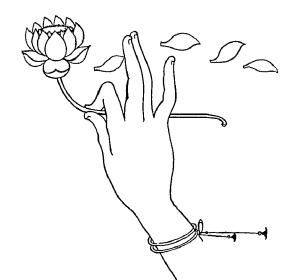
. There is a strong belief in many quarters that Khannaji can perform most uncanny tricks and he has a knack for success. People think that if he takes up a cause it is bound to succeed sooner or later, and, therefore, they hate him for every triumph that he scores. Like all big men, he has strong likes and dislikes. He has also the courage to call a spade a spade which few people in this age can relish. He is not mealymouthed, and though his answer in the negative is often softened by soothing words and alternatives, he does sometimes blurt out a "No" which offends and stings people. He has little or no mental reservations. At heart he is peace-loving, but if he is provoked to a fight he goes into it with full zest and never looks back till the enemy is worsted. People say he is vindictive. That is a malicious charge. He fights hard and fights clean. For ought I know he has never given a stab in the back.

But let me revert to some of his positive qualities. His great success is mostly due to his attention to minutest details. This is what he admits and that is also the truth of the matter. Whenever he takes up a thing in his hand, he examines the pros and cons completely, calculates every step that has to be taken and then goes ahead, undaunted by difficulties and hurdles that might come his way I should think he delights in encountering difficulties and he would not be quite happy if his passage were a bed of roses. He takes risks and "lives dangerously." He is meticulous in his attention to the smallest particulars and he is well prepared for every eventuality since he has got a clear picture of all possible developments in his mind. His triumphs are the triumphs of his intellect which is deeply penetrating. Joined to that massive brain is his astonishing memory for names, facts and figures. Particularly for names. I often wonder how he can retain so many names in his head Speaking for myself, I have a very poor memory for mere names though I can recognise figures. But with Khannaji it is a stupendous feat, he doesn't simply forget. He calls everybody he meets by his name -not the surname. Twenty years back you had been a student of his college for a session or so and you met him once or twice. Now after a lapse of two decades, you come to him and say, "Do you recognise me, Khannaji?" Before you have finished your sentence he calls you by your name and says, "Yes, yes, what are you doing now?" It is simply staggering!

Khannaji's manner of living is very simple. The wooden platform on which he sits, moves and sleeps, still occupies the same spot in his room as it did twenty years ago when I met him for the first time and the total appearance of the room has not appreciably improved. There is the same huddling together—books, newspapers, odds and ends. He is very fond of newspapers and I fancy most of his reading is confined to them. His habits are not essentially studious. He has so many irons in the fire that he is often running about from place to place. He is an extrovert—out and out. He is interested in the affairs of so many people that he has little time to think of his personal comforts. Ofcourse, he is keen on oil massage of his body and that probably goes a great way in keeping him fit in the absence of any physical exercise. He does not

believe in walking, nor in the ten-minute "keep fit" exercises And yet he challenges sickness! It is his boast that he has not fallen ill for many years for the simple reason that he has no time to fall ill One of the secrets of his good health is that he keeps so busy but there is another which is his well-regulated diet. For several years now he has been living almost entirely on fruit, milk and vegetables with a total fast of 36 hours in each week Many people say that his diet is very lich and he drinks costly fruit juices which is also a fiction On several evenings I have seen him take his moderate meal served to him with such loving . care and devotion by Pushpa, his daughter-in law I must pause here to add a word of genuine admiration for this girl I fancy the greatest vindication of Khannaji's correct sense of judgment lies in his selection of his daughter-in-law He picked this girl from a middle class family and what an admirable choice she has proved to be ! Absolutely unostentations, ever-smiling and possessed of a natural feminine grace and coyness she endears herself to every visitor to that hospitable home I am often touched by the loving solicitude with which Pushpa urges her father-in law to take a little more of fruit or milk but the old man is adamant so far as his diet is concerned. I have never seen his plates laden with grapes or apples or any other costly fruit. They are seasonal fruits, generally of the cheap variety and in place of sugar a little qui is used. As a laxative isafghul figures prominently in his evening diet During the last few months Khannaji had to encounter a hurricane of opposition and all kinds of malicious charges were forsted against him It was only a man of his iron will who could withstand so much criticism and come out with his withers unwrung As Dale Cunnegie has said 'No body ever picks a dead dog and an unjust criticism is often a disguised compliment " Khannall has now retired from the chair of the Principal which he adorned for more than twenty-two years and all controversies that revolved round his educational activities must now cease. I hope no critic, howsoever unchantable, will fail to remember that B N S D. College, as it stands today, is a true monument of his long, ardnous and devoted service to the cause of education in the city of Kan pur and every brick of the magnificent building bears an impression of Khannaji's devotion to his institution The late Sir C Y Chintamani

always kept a tablet before him bearing the inscription "Leader, my first love" For more than two decades BNSD College has been the one and only love of Khannaji and his many students, colleagues and con temporaries must be very ungrateful if they withhold a word of legitimate praise to the man who dreamt of a first rate Intermediate College and translated it into reality. I wish Khannaji a merry old age and it is my respectful suggestions that he might now introvert his mind as much as he can to the realisation of that self which is the fountain of ever abiding Light and Happiness.



## A PERSONAL TRIBUTE

#### DR ZUBAID AHMAD

## Allahabad University

[Dr Zubaid Ahmad is the Professor and Head of the Arabic and Persian Depart ment of the University of Allahabad He gives the invigorating effect of Khanniji's contrict and points to his qualities of being straightforward is cere and fierce champion of truth and justice. He appreciates his cosmopolitan outlook and an unshaken belief in Hindu Muslim fellowship. He has a belief that if such specimens of humanity abound the prospect of a good enlightened happy and prosperous existence in the two states of India would improve by a hundred times. He remembers khannaji as one who enjoys, the esteem and goodwill of Muslims like the late Dr. Shah Muhammand Sulaiman and Mr. Justice Walliulish.]

I have great pleasure in paying my humble tribute of admiration to Shri Hira Lal Khanna, Principal, B N S D Intermediate College, Kanpur who has just retired

It was at a meeting of the Academic Council of the Allahabad University, during 1924, about a quarter of a century ago that I saw him for the first time. He was conspicuous by his unique turban and simple dress amongst the generally suited booted audience. There he made a speech which was heard with great attention and respect by those who were present at the meeting. I enquired from a gentleman sitting by me who the speaker was. You do not know him! He is Mi. Hiralal Khanna, the great was the reply. In those days unfortunately. I was shy of being introduced to Hindu gentlemen, but the speech impressed me so much that the very moment the meeting was over, I ran and got myself introduced to him. He received me so cheerfully and cordially that I could not help resisting the desire to cultivate friendship with him. Since then our acquaintance has grown into intimite triendship, and with great interest I have been watching his career.

Shri Khanna is a familiar figure in educational circles. We have known him long as a great educationist a warm hearted and generous friend and a distinguished public man who has been prominently associated with many activities in this province. His interest is not con-

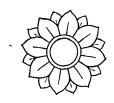
fined merely to secondary education. He has been for many years a prominent member of the Court and Academic Council of the All habad University, where he has brought to be unipon academic problems a wise and signations mind. He has always expressed his views without fear and prejudice and whenever he speaks he is listened to with respect and attention. He is an honest and public spirited, gentlem in who never miness matters and who is always unwilling to sacrifice, principle to expediency.

As a friend he is always kind he rited and generous. To come in contact with him is to invigorate one's own moral being for he is so strughtforward, sincere and a fierce champion of truth and justice. He does not make any\_distinction between members of various communities and he has no communal or religious or even caste prejudices a cosmopolitan outlook and an unshaken belief in Hindu Muslim fellow ship. I believe that if such specimens of humanity abound, the prospect of a good, enlightened, happy and prosperous existence in the two states of India would improve by hundred times and the talk of miss migration which is so seriously troubling so many brains at present would loose its impact. I think the prime need of the hour is a bilanced intionality restrained leadership and an awakened spirit of humanity This disaffection in our rank and file is the gift of the virile British rulers, and with them this should also go Vivid are my recollections when Hindus and Muslims lived in perfect cordiality and when both of them respected the basic values of life. I know that Mr. Khanna has many friends among Muslims and no one has ever received unkind or un fan treatment at his hands He has enjoyed for many years the esteem and goodwill of Muslims like the late Dr Shah Muhammad Sulaiman Mi Justice Dr M Waliullah, Dr Zakir Husain, Prof Muhammad Habib, Dr A Siddigi, etc. and whenever there has been an opportunity, Mr Khanna has stood for justice and a fair deal to Muslims. He is un doubtedly a doughty champion of Hindi but he has no prejudice against Persian and Urdu - Indeed he is well acquainted with both and can recite Persian and Undu poetry with great case. He speaks fine Undu He is an interesting conversationalist and he can add to your delight by iclating anecdotes about prominent persons in the UP and elsewhere

with many of whom he has been in close touch, and intimately acquainted with their strong and weak points

Shri Khanna ji has been an indefatigable worker in the cause of education. The Directors of Public Instruction like Mr Mackenzie and Mr. Harrop held him in esteem and valued his advice. It was through his unwearied efforts that the B N S D College made such phenomenal progress and became one of the leading Intermediate Colleges of this Province. Only those who are connected with the college know how much it owes to Mr. Khanna. Day in and day out he was worked for it disinterested devotion, collecting money for it and framing plans for its improvement. As a Principal he has never spared himself. He has not attended merely to administrative duties; he has come in close contact with students and by his character and example has profoundly influenced their lives. He has always taken a paternal interest in their welfare and helped them in a hundred ways

Even in retirement Mr Khanna is devoting himself to the cause of education. He has staited two schools which occupy his time and attention. He is a ceaseless worker. His life of purity and goodness must, be a source of inspiration to our younger men who are working in schools and colleges. As an old friend and admirer I wish great peace and happiness in his retirement. I have no doubt when the history of education in this Province is written, Mr. Khanna's name will find an bonoured place in it.



#### INDIA AND THE COMMONWEALTH

## PRINCIPAL SHRI GURMUKH NIHAL SINGH



[Here the learned writer examines the basis on which India is continuing as a mem ber of the Commonwealth of Nations compris ing U K Canada Australia New Zealand South Africa India Pakistan and Ceylon even after becoming a Sovereign independent republic on January 26 1950 The main points made by him are -(1) There is nothing Commonwealth of Nations hence the possibility of Burmas Ireland's joining it as equal and free partners at a later date (2) India alone among the present members of the Commonwealth will not owe a common allegiance to the king (3) the provision that the king will be regard ed by India as a symbol of her free association with the Commonwealth and as the Head of it will in no way compromise India's sovereign status and (4) lastly the Commonwealths objective of pursuit of peace liberty and pro gress is likely to be in peril because of Britain's continuing imperialism South Africa's racia lism and Pakistan's communalism

The writer principal Gurmuth Nihal Singh is a well known educationist and publicist of our country He is the Principal of Commercial College Delhi He has been a close associate of Khannaji on the virious

reademic bodies]

Ι

On the 26th January 1950 India will become a Sovereign Independent Republic but none the less she will continue to be a full free and equal member of the Commonwealth of Nations This decision on the part of India was taken on the 17th May 1949 in the Indian Constituent Assembly and the All India Congress Committee approved of it a few days after i.e. on the 21st of the same month. This was made possible by the conclusions reached at the Commonwealth Prime Minis

ters' Conference held in London in the previous month. A five-paragraph declaration was issued by the Premiers' Conference in London on 27th April, 1949, which runs as follows —

- "The Governments of the United Kingdom, Canada Australia, New Zealand, South Africa, India, Pakistan and Ceylon whose countries are united as members of the British Commonwealth of Nations and owe a common allegiance to the Crown, which is also the symbol of their association, have considered the impending constitutional changes in India
- "The Government of India has informed the other governments of the Commonwealth of the intention of the Indian people that under the new Constitution, which is about to be adopted India shall become a sovereign, independent republic
- "The Government of India has, however declared and affirmed India's desire to continue her full membership of the Common wealth of Nations and her acceptance of the king as the symbol of the free association of its independent member nations and as such the Head of the Commonwealth
- "The Government of the other countries of the Commonwealth, the basis of whose membership of the Commonwealth is not hereby changed, accept and recognise India's continuing membership in accordance with the terms of this declaration
- "Accordingly, the United Kingdom Canada Australia New Zealand South Africa India Fakistan and Ceylon hereby declare that they remain united as free and equal members of the Commonwealth of Nations, cooperating in the pursuit of peace, liberty and progress."

The important points to be noticed in this historic declaration of 27th April, 1949, are the following -

(1) That the then existing basis of the Commonwealth—which is described as "the British Commonwealth of Nations"—is that its members "owe allegiance to the Crown which is also the symbol of their free association"

- (2) That except in the case of India the old basis remains unchanged.
- (3) That India while becoming a sovereign, independent republic is desirous of continuing her full membership of the Commonwealth—not the British Commonwealth—and accept "the king as the symbol of the free association of its independent member nations, and as such the Head of the Commonwealth"
  - (4) That the other members of the Commonwealth "accept and recognise India's continuing membership" inspite of her decision to become a republic, "in accordance with the terms of his declaration" i.e., India's acceptance of the king as the symbol and Head of the Commonwealth

It is significant that the prefix "British" to the Commonwealth is omitted in para 2 of the declaration and in all subsequent paragraphs the association is simply called consistently "the commonwealth of Nations." Again, it is important to notice that the members of the Commonwealth are described as "independent" and not merely "autonomous" as hithertofore And, lastly, that the change in the basis of membership has been made only in the case of India, and that "the basis . . . . of membership (in the case of all other members) is not hereby changed." It is true that once the door is opened by ad Indian Republic to free, full and equal membership it will be almost impossible to deny the same status and terms to others-say South Africa or Pakistan, if either chooses to become a republic Such a fear has been expressed by General Smuts and Lord Simon among others. It is also possible that Burma may rejoin the Commonwealth on similar terms and that the Irish Free State may also do the same at some later date.

Secondly, it is clear that from the 26th January, 1950, Indians shall not "owe allegiance" to the British Ciown and that the head of the Indian Republic shall be an elected President, who will express the sovereign will of the people and exercise the functions hitherto performed by the King. It is true that the King—and not the Crown—shall be the symbol and Head of the Commonwealth, but, as was made clear by

the Indian Prime Minister in the Indian Constituent Assembly the King will have "no functions at all. He had a certain status but the Commonwealth itself as such had no body, it had no organisation to function and the King also could have no function."

It appears that this Headship of the Commonwealth was provided to give to the Commonwealth countries a unity in International Law and a higher status than to friendly, foreign countries. It was explained by the Indian Prime Minister in the Constituent Assembly that legislation shall have to be passed by the Parliament to ensure to the member countries of the Commonwealth a better status—something between citizens and foreigners.

Attention may also be drawn to the last paragraph of the London Declaration of 27th April, 1949, that the purpose of the free and equal association is to cooperate freely "in the pursuit of peace, liberty and progress."

# 11

The ideal laid down in the last paragraph of the London Declaration of the 27th April, 1940, is certainly a lofty one—but there exists today a number of obstacles in the way of its realisation. From the Indian standpoint there are three main obstacles in the way of her free and full cooperation with other Commonwealth countries.—

The first is the imperialistic outlook of Britain herself and the support she gives to the maintenance of imperialism in South-East Asia and elsewhere. A fresh indication of her illiberal attitude was given only a few weeks ago by the unfortunate declaration made by her on the question of giving information to the United Nations on conditions in her colonies and dependencies.

Both these policies—those pursued by South Africa and Pakistan—are in reality against the principles of liberty and progress and contain the seeds of war, and therefore militate against the principle of peace as well—and if the Commonwealth system of cooperation is to endure, both these policies should be abandoned. The Commonwealth which now contains both the white and the coloured peoples and also persons professing different faiths can only last if it is built upon the democratic principles of Liberty, Equality and Fritternity and a living faith in free discussion. It is only then that the Commonwealth can truly become an instrument of Peace and Progress in the world.



### BUT HE DENIED

SHRI CHHAIL BEHARI KAPOOR, Ex M L C., Advocate, Bareilly



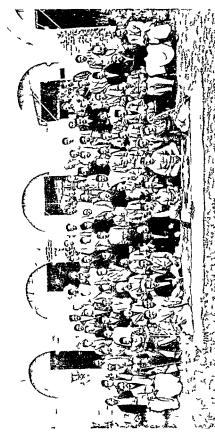
[Shri Chhail Behari Kapur, advocate, Bareilly is an eminent publicman. He was sometime a member of the Provincial legislature. He has been a colleague of Khannaji on the various educational bodies of the Agra University. He knows Principal Khanna intimitely and appreciates the various qualities of his head and heart. Being impressed by Khannaji's commercial insight he offered him a post on the Bareilly Banking Corporation which the illustrious educationist declined. The letter is very informing and shall be read with interest 1.

Though I am sorry to learn that my old friend and colleague Principal Hira Lal Khanna is retiring from the principalship of B N S D. College, it gives me pleasure to know that a movement is afoot for bringing out a commemoration volume on the eve of his retirement. I first came into contant with him in 1921 when my membership of the Provincial Board of Industries (as a representative of the then Legislative Council) took me to Kanpur. Later my membership of the Council of Affiliated Colleges of the Allahabad University brought me into closer contact Those contacts became still closer in 1927 when on the establishment of the Intermediate Board I found my friend the boss of the show along as members of the executive council of the newly constituted University. Our approach to public questions of the day being similar, we rarely disagreed. A year later the senate of Agra University returned me as one of its representatives to the Board of High School & Intermediate Education U.P. He was already a member of that body, having been associated with it ever since that body came into being in 1922 On the Intermediate Board I found my friend the boss of the show along with such stalwarts as Dr. Tara Chand and L. Diwan Chand.

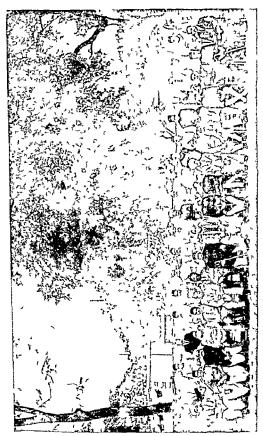
On the senate of Agra University he sat as a representative of the registered graduates for four consecutive terms, but by 1938 he had become so fed up with this University's politics that long before the expiry of his fourth term, on the occasion of the senate meeting of 1938 he told me and his other friends that he was finally retiring from the membership of the University senate and would not seek re-election to that body. He adhered to that decision and thereafter never sought re election to the senate or to any subordinate bodies of the Agra University, though it may be mentioned that he has maintained his association with other Universities of the Provinces My contact with Khannaji in the educational sphere ended practically in 1938 but when in 1943 as the Chairman of the Bareilly Corporation (Bank), Ltd., I invited him, on the occasion of the conversion of the Bank from a private into a public Company, to accept a seat on the Bank's Board of Directors, he generously gave his consent, though it meant one more addition to his already multifarious public engagements. Like a conscientious public worker that he is, he has rarely missed any meeting of this body though every such meeting has involved him in a tiresome journey of 400 miles without the usual compensatory benefits. He has shown himself to be a reservoir of strength to his colleagues on the Bank's Board of directors.

On hearing of his impending retirement from the principalship of B N S D. Inter. College which I regard as his creation and as a jealous younger brother of his son Shri Nandlal Khanna, I invited Khannaji to accept a well paid office of top importance in my Bank (now second in size among the scheduled Banks incorporated in the United Provinces), but he declined it because of his life-long association with Kanpur. The public life of Barrilly would have been richer, if my invitation had been acceptable to Khannaji, but we do not grudge Kanpur the pride of place which it has in the affections of my friend. Let Kanpur long enjoy this pride of place.





Klannal at the old boys Association of the B N S D College 1936 1937



Khannasi (seated 4th from the right) among the educationists and businessmen of Kanpur (1978)

# BEAUTY IN ARCHITECTURE AS A BASIC ART

Professor P K Acharya, I E S , Mahamahopadhyaya M A ,(Cal ) Ph D (Leyden) D Litt (London), Head of the Sanskrit Department, Allahabad University



[Prof. P. K. Acharya, M.A., D.Lutt. I.E.S. Head of the Sunskrit Deputiment of the Allhibidud University has been a close associate of Khumayi on the various academic bodies of the University. He is a great living authority on the ancient Indian architecture. The article given below is a proof thereof.]

Food and shelter are two primary necessities of life. All living objects need both. It will be a matter of speculation only to try to ascertain the compriative values of these necessities. It will however, be not much wrong to think that life can sustain longer without food than without a proper dwelling. Thus both nature and human intelligence has provided shelter before the advent of life. This is true both in regard to nature as well as human device. For the protection of life from the inclemency of weather the Providence has also supplied weather proof skin and hair. Clothing was an invention of man when he began to be civilized. It is difficult to imagine whether clothes were devised for the protection of the body or to decorate and beautify it by covering certain unsightly parts of the body. Nature has, however,

193

provided harry cover to hide what is known as the private parts. As one of the three main attributes of the Creator is beauty (Sundaia), other two being truth (Satya) and propitiousness (Siva) the natural objects supply the standard and model of art. No natural object is designated as craft. In the divine creations showing great intelligence and shill there is no room for craftsmanship by which something is produced that lacks in beauty, dexterity and art. It is thus not certain if the inventor of clothing aimed at beautification along with protection or merely wanted to serve the utilitarian purpose.

This dictum will be equally applicable to all the primary necessities of life, viz, food, cloth, and house. When a sense of beauty is deliberately shown in the preparation of food, clothes, and houses in addition to their utility, they will be objects of ait. In divine creation no objects lack in beauty although all objects have their utility. But in man's creation there are objects in the construction of which art is altogether neglected or deliberately ignored for economic and other reasons. In this short article only the construction of houses is intended to be discussed.

Most of us have but a vague idea about architecture "Seven lamps of architecture" could not remove this vagueness from our mind "Ar chitecture, it must be understood, is something more than the mere art of building in any form, and, if a definition is required it must be that it is the fine art of designing and constructing ornamental buildings in some lasting material". This implies that an object of architecture must have a well planned design. As the creator designs the shape of a child male or female, so the architect designs his object of construction with a definite plan to indicate a symbolic idea. Like that of the normal child the design of a building must be perfect in all detrils. Deformity of a child is an exception rather than the rule. Thus in constructing an object of beauty or art it should not be defective in its design or birth. Like the criafteman's creation if an object lacks in beauty at its origin no amount of decoration can turn it into an object of beauty.

The second requirement of architecture is that its naked or outline beauty must be enhanced by ornamentation. And the third requirement is its durability being built in lasting materials. For otherwise there

would be no normal desire to invest in the construction and decoration of a structure much thought, labour and money. "It is thus distinct from common building or civil engineering." The engineering skill is required to serve the utilitarian purpose only. An engineer looks for stability, ventilation and necessary accommodation. For the love-marriage the house holder's utility takes the secondary place in the choice of partner. Beasts of the forest require mates for the pleasure of multiplication. Romance of civilized people needs mental and intellectual companionship in a greater degree than the physical one.

In architectural buildings the aesthetic hankering after beauty has to be satisfied. The owner like the builder must possess a sense of beauty. He must have aptitude, means and education to enjoy beauty. He must be aware of the elements of beauty as revealed by God's creation. These elements of beauty consist in uniformity, proportion, symmetry and harmony.

In divine creation uniformity is not a matter of convention. God has created species of lower beings and races of men and women in certain 'form'. If any one of a particular group looks different from other members he would lack in beauty. Similar is the case with proportion. If a man or a woman is dis-similar in proportion from his or her group there would be disproportion. If a man or woman possesses an unusual neck, either too short or too long, the beauty of his body is marred. If there be an extra finger in the hand or an extra toe in the foot it would disturb the form and proportion. If for instance a woman grows a moustache unlike all other women she is ugly. On the other hand if a man does not possess a moustache he will be dispelling in look. About the necessity for symmetry no elaborate instances are requirred. If one eye of a beauty is smaller or dis-similar from the other the whole beauty is spoilt. Same would be the effect in case of ears, hands, legs, feet, etc

Harmony supplies a synthesis. Three other elements of beauty, being perfectly correct individually, may disturb their harmonious combination like a single discordant note in music.

These four are the common elements of beauty. They are applicable everywhere. In architecture they are specially required. A fond mother may consider the deformed child as an object of beauty. That will, how-

100

its resthetice position

ever, not make it an object of ait. Aesthetic is a science. Individual choice has no toom to play in it. Thus an object is either scientifically beautiful or it is not. Individual liking or disliking earnot change

The art of building was realised before the science of building deve loped The earliest buildings in the world are the cave houses. In the construction of these houses the builder had not to bother lumself about scientific calculation of strength of the foundation of the load bearing capacity of the wall as both the foundation and roof were supplied by the natural rock. In such constructions the builder is concerned only with the inner side that is the floor wall and ceiling India we possess some 3000 rock cut or cave temples. The Chatya windows at caves at Nasik Ajanta and other places are the external decoration of extraordinary beauty. The Karlasha temple at Ellora is a full pledged structure wonderfully cut out of the surrounding rock It is decorated with spherical roofs (Sikharas) of most perfect design and construction The outer side of its walls and ceiling have been finished with sculptural images cut out from the lock commencing the construction from the back, front, or bottom part of the images with extraoidinary accuracy in matter of uniformity, proportion symmetry and harmony In English there is a drama called "Never die before seeing Naples ' For an Indian life would not be worth living without seeing this wonderful Kailash temple

The Sikhara (spherical 100f) is the highest development in the art of building. Its whole object is resthetic and symbolic. The spires of Christian churches like the Sikhara of the Hindu temples point to infinite God who can be reached by worshippers of His symbolic idol or image installed in the shrine which is the interior of Sikhara or spire. The stupps of Buddhists. Jaines and Hindus and the domes on the Muslim Mosques representing the round globe are crude symbols in comparison with the pointed Sikhara of the later growth and sky reaching spires of the beautiful Christian Churches.

These round and spherical roofs illustrate the different fineness of artistic feeling in the builder. They supply the racial distinction and the standard of artistic development among peoples of different culture

and intelligence These features are not and should not be confined to religious buildings alone. They have been used in dwelling houses palaces and public buildings of civil and military character. Schools colleges, universities hospitals, courts of justice, and even railway staitons are decorated with such symbols of beauty and significance. A bride should bear a districtive feature and should not be mixed up with unmarried girls. This is possible only by her behaviour, decoration and look. If a structure is architecturally constructed its look itself should indicate whether it is a residential house or an office, whether it is a prison or it is a school building, whether it is a grain market or a railway station.

It is in this sense that architecture proper is known as the most basic art and the architect is honoured with the designation of Vishwa karma which is a name of God as the creator of the Universe in our Silpa Sastra architecture is taken in a broad sense. It implies all things constructed as an object of art It denotes all kinds of buil dings, religious, residential, military large or small, and their auxiliary members and component mouldings It covers town plan laying out gaidens constructing market places including ports and harbours. making roads, bridges gate ways and triumphal arches digging wells. tanks, trenches, drains sewers, morts constructing enclosure walls. embankments, dams, railings landing places flights of steps for hills. rivers seas and ladders. It connotes articles of furniture such as bedsteads, couches, tables chairs thrones wardrobes cages baskets, nests, mills, conveyances lamps and lamp posts for 100ms and streets. It includes the making of dresses and ornaments such as necklaces, chains, crowns, head gear and foot and arm wear Sculpture is the handmard of architecture which latter deals with carving of idols of deities status of men and women, and images of animals and birds, and plants and similar objects

All these objects may be made architecturally or as objects of art. They are also made as crafts which lock in aesthetics and miss the elements of beauty viz uniformity proportion symmetry and harmony. But all builders and makers of things possess an inherent sense of beauty in their nature and attempt to beautify their creations. This gives

rise to unartistic and grotesque constructions like the decoration of a Behari girl with European boots and frocks and Indian anklets bangles, necklaces, Korta, ending with a Behari small cap over the Chuti and hanging locks. Architecturally trained even and intelligence cannot tolerate such a muider of beauty.



#### A LIFE UNTEMPTED BY GOLD

## DR D PANT-Professor, Lucknow University

[Di D Pant is an erudite scholar He is an old friend of khannaji He is a keen observe of men and things. Truned to observe the minutest details his views about khannajis inner life shall be read with interest. His sentence great driving power his erudition and his time were always curlised for the good of others—speaks volumes about the truts of Khannajis character.]

Shi i Hiia Lall Khanna known among his intimates as Khannaji came into this would in 1889, and by viitue of time he leaches the light age of sixty. I call sixty the right age because one whether one likes it or not, has to make a sharp break with one's own past. Even the service rules encourage this view point. There is no denying the truth that is patent in the village saying कारा को पाठा—the age of perfection.

Therefore, a man who has been rightly training his mind, during his growth and maturing, goes in for stock taking at the beginning of sunset not in term of filthy lucre but in term of service rendered and duty performed. Khannaji is definitely a man of this type

I had the pleasure of knowing him in 1910 and since then I have always maintained contact with him in the mental field. Distance did make personal approach too difficult, but time cemented our bonds instead of loosening them.

I was attracted to him by his strong will power and aident devotion to any cause that he takes up—His great driving power, his erudition and his time were always canalised for the good of others, and not for his own aggrandisement

Khannaji during his college days was an aident champion of Arya Samaj. He did a lot for popularising the samaj and its activities. And this he did at a time when the Samaj was a suspect of the British Government and also of the Sanatanees. Years after on ground of principle he switched himself off the 11ya Samaj and became a strong supporter of the Dharm Samaj. It needs considerable confidence in one sown self to make such lightning changes.

199

Khannaji was not born with a silver spoon in his mouth. He had a haid life. He fought out the olds and overcame them. He belied in austerity, and practised it those early years of the 20th century—when none knew it or even heard of it. His programme of physical development, mental equipment, and spiritual wanderings was so nicely balanced that it was always a pleasure and I may add a source of inspiration to here him and to appraise his arguments.

The B N S D College is the outcome of his thought and action Thousands of our young men entering its portals will come out as trained citizens, and may they be saturated thro and thro with the ideas and the ideals of Khannaji whose life is a sermon on service. The harmonious blending of the guide and the path seeker in one has been beautifully achieved by Khannaji during his tapasya. May he in the evening of his life gainer his resources and precious experience to carry on his activities for strengthening the moral tone of the people in this country which, alas!, is rapidly sagging towards the nadir, and may he have the supreme satisfaction at the time of exit from this world that he lived for others on his own conditions untempted by gold and undismayed by the frowns of tin gods strutting before the foot-lights dressed in brief authority



#### A LINISHED GENTLEMAN

#### Principal Bashir Ahamad Siddiqi

## Shibli College, Azamgath



[Mr Siddig] brings out the impression which a chance incetting with Khrumaji creates on a stranger With his broad smile radiating warmth and extending welcome to the newcomer he dissolves all unwanted formal reserve in no time. He leaves the impression of a finished gentleman and experienced educationist on a strange. The latter remembers him as a force, quite dependable.

In his short contribution he has described the Indian culture of the day as a runbow culture. He emphasizes the point that the unity of Indian culture consits in the balanced diversity of cultures that flourished in the ancient India.

A stranger's entry into a railway compartment is usually a matter of visual thrust and counter thrust at least. The sitting brothers brow beat every new comer. Stern looks challenge determined looks. Battle of looks takes place, then there is peace followed by its aits.

A stranger (of course not now) found Principal Khanna an exception to it quite above it. A broad smile dancing on his face, radiating waimth and extending welcome to the new comer dissolved all unwanted formal reserve in no time. His dignified courtesy created a fine impression seldom given or received in chance meetings of strangers in a railway compartment. It was when I was going to attend the Banaras session of the UPSEA in 1936. On alighting from the train at Banaras we parted company.

The next day in one of the BHU hostels Pincipal Khanna received tribute of respect from every quarter which confirmed the impression I had formed during our first chance meeting in the train

His views as expressed in his talks and his ways of guiding the deliberations of the Association showed that he was able to take a detached

and balanced view of things on point of mult. Our subsequent meetings at his own house at Kanpur in the UPSTA or in the Board of High School & Intermediate Education convinced me that he is a finished gentleman and experienced educationist. His service to these institutions deserve to be appreciated gratefully.

Offhyrd he would male no promise. Once committed he fights to the finish. When approached to support my candidature in the Intermediate Board election he said first he owed it to himself to be quite satisfied in the light of his guiding principle ment before man. Since he did not then know the candidature of all the candidates he said he could not make any promise. I deserved his support and he pledged and honoured it like a warrior. Many friends who were lavish in their promises ate their words.

Losing my battle factually he won it morally. I was satisfied and grateful. He is a force quite dependable. He stands out whenever he cares to take up his stand.

Principal Khanna has nuised and brought BNS D college up to its maturity and present high status. The authorities and the students of the institution cannot be too grateful to him. He has grown grey in serving the college with his precious life blood and leaves it in its full bloom. It is an outstanding achievement of his life. We all envy him and his records of service. He can rightly say I DID IT.

May be live long to see his college growing still rising to the heights of his dream. Our best wishes attend him



## ARE 'OBJECTIVE TESTS" ADEQUATE?

#### SHREE B TEWARI, M A, Ph D

[This is really a learned essay on Objective tests so widely variated these days. The Indian University Commission presided over by Sir Radia Krishiana has also recommended the adoption of such tests as they are better devices of assessing a candidates knowledge only in certain directions. Its chief character istic is the avoidance of the essay type of answer which is responsible for much irreled incy vagueness and false window dressing in the answers. It is easy to guess the variety of question types in this objective method of testing costly in the question paper but very cheap in valuing the answers.

The author Dr Brijgopal Fewui MA Ph D is Lecturer English Depart ment, DAV College Kanpur and an exprember of the staff of the BNSD College]

Examinations have come to dominate social life in modern times, and the essay has come to dominate examinations. With the increasing popularity of mental testing, however, the validity of the essay type of examination has been widely questioned. Is the avowed object of an examination really, carried out, if, even in practical subjects like cooking, needle work, music etc., a middle school girl is called upon to produce miniature essays?

Not only has the traditional system of examinations in India had an evil effect on syllabus and teaching but it has also been amenable to bluffing, evasions the writing of "words words words and the agony of them. It has further, created temptations of cheating corruption and favouritism. Moreover, subjectivity in scoring and coarse sampling, even in viva voci tests, due to personal whim and fancy mood of the moment, or widely varying standards of expectancy among the examiners have made examinations in our land largely, the plaything of chance

The University Education Commission have therefore suggested the replacement of the present system of examinations at the earliest possible time, by "Objective tests" on the lines of those prevailing in the USA Objectivity, it is claimed is not the property of material objects alone, but also of relations, laws principles universal truths and ideas. Not only are most of our sciences objective but many thinkers seek universal objective principles even in art and morals. This principle of objectivity is now being applied to examinations.

If examinations, really give motivation to the activity of the learner the objective test, with its greater definiteness and the scricking nature of its questions, is likely to whip up the students activity to the maximum. The student will have to work steadily all the year round. The greater his general knowledge, the higher will be the reward. He will not be penalised for mis understanding a particular question or for being sick on the day, on which its answer was taught, to the same extent, as he is in the Essay type of test.

As regards the measurement of factual knowledge, the objective tests ensure greater validity, reliability and piecision along with greater case in administration. The measurement, in such cases, is more quantitative abstract and nicely graded than in tests of the traditional essay type. The objective test makes a wide range of questions possible. As the student has only to make a mail, write a number, a letter, or a few words, 50 to 100 items can be answered in an hour's time. Such a test can be scored, repeatedly, by the same person without any variation in the score or by a number of persons or even by a machine, without any disagreement in the scores. No errors or irrelevant factors can enter into the results. Thousands of students can be examined in one day and the scores or marks completed, on the next, spring students the strain of long waiting for the results and saving a good deal of time for useful, instructional work.

The objective tests thus save time, money and personnel and dispense with the vast array of persons,—moderators, external examiners etc.,—now employed for conducting examinations. This examination does not lend itself to cramming and hasty preparation. The boys do not have to spoil their eye sight, they are not tempted to practise dishonesty. There is no such thing as "spotting questions or covering the subject in predictable cycles."

- What did Eric Linklater define as "a biological system of uncontrolled apertures."
- (a) What is the only quadrisyllabic rhyme in classical English Poetry? (b) Who wrote it? (c) And in what poem?
- 6 What is the name of the Prima Dona in Walt Disney's Silly Symphones" <sup>e</sup>
- 7 Who founded a Society for Grinding Down the Faces of the Poor, at Oxford !

For advanced students of literature, questions like the following ones, may be suitable —

Supply authors or sources --

- Forest on forest hung about his head Like cloud on cloud.
- (ii) What God abandoned these defended, And saved the sum of things to pay.
  - (iii) He lay like a warrior taking his rest,
- With his martial cloak around him
- (iv) No lion can him fright He'll with a giant fight
  - (v) What he chiefly remembers about it is a horrible, an intensely horrible, face of crumpled linen.
- (vi) You might easily take her for forty-three In the dusk with the light behind her.
- (vii) But masters, remember that I am an ass; though it be not written down, yet forget not that I am an ass
  - (viii) 'Tis better to have loved and lost.

Than never to have loved at all.

- (ix) Love is like the measles; we all have to go through it.
- (x) Would she could make of me a saint Or I of her a sinner.
- (vi) A night of memories and sighs I consecrate to thee.

- (NII) She is loud and stubborn, her feet abide not in her house

  Now she is without now in the streets, and lieth in wait,
  in every corner
- (viii) But beauty vanishes beauty passes

The form may, at times, be changed and in the case of poems parodied, the students may be asked to supply the name of the (a) author, (b) source or (c) poem parodied —

(1) And O my son he on the one hand good

But, on the other hand, do not be bad

- For that is very much the safest plan

  (ii) The clothes of a boarding house bed, though produced ever so far both ways, will not meet
- (111) And all I remember is friends reeling round

As I sat with my head Twixt my ears on the ground

Of a somewhat similar type are questions like the following ones -

## A What famous character

- 1 Could call spirits from the vasty deep?
- 2 Waited for something to turn up?
- 3 Gave every one of his parishioners a hassock and common prayer book?
  - 4 Was wounded in the Matabele war?
- 5 Showed, on his forehead, "a representation of a small horse shoe" when he frowned?
- B Who created the following characters -
  - 1 Mrs Malaprop?
  - 2 Flurry Knov?
  - 3 Captain Horatio Hornblower?
  - 4 Sandy Arbuthnot?
  - 5 Mi Justice Cockle curot?

The Multiple response question makes a statement, together with 4 to 5 alternative answers only one of which is correct. For example -

"The most important product of Chile is 1 Gold, 2 Nitrates 3 Cattle, 4 Wheat Underline the best answer or indicate its number." The chance of guessing is curtailed by increasing the number of alternates and their plausibility

The True-False form consists of a statement which the pupil is to judge true or to say 'Yes' or 'No' to For every item of fact, there is a true and a false form of the question e g ,-" White blood corpuscles are more numerous than red " (Yes No) The pupil is to underline or to enclose the correct answer

Matching exercises are, particularly, useful in teaching certain kinds of knowledge, such as dates and events authors and their works statesmen and acts of state, men and their descriptions things and their definitions Examples -

Discovery of America	183
Battle of Plassey	149
Tust Reform Bill	175

The pupil has to match the event with appropriate dates. But if only a few examples are used guessing enters and if large number are used, there is some waste of time

The best-answer type is a variant of multiple response, but it allows long statements to be made Example -

"The chief function of the white corpuscles is the -

Destruction of the disease-germs in the blood

Carrying of Oxygen to the tissues

Carrying of food materials to the tissues

The pupil has to underline or enclose the best answer. The identification exercise is akin to some of the above forms of the Recall Type requiring the pupil to supply authors, sources etc while the re arrangement exercise is akin to matching

The new type questions require great skill in construction, they also take a long time to construct but once constructed they last a number of years. They consume more money because the questionpapers are voluminous, but they are time-saving in the correction. The r 27

## EDUCATION-ITS SWING & MOMENTUM

#### DR D PANT

# Lucknon University

"Magnum est ventas et praevalet (Thruth is great and it prevaileth)



[This is the sincere utterrace of a devoted teacher in a spirit not of mere complaint but of righteous indignation at the sorty spectrale of Politics hooming large in schools of learning exploiting, students we man, them may herm studes haring teachers to large and lethings and birnaging the Public down against teachers. The remedy lies in (1) the selection of honest teachers who know and do their job rather than those who are supposed to do say (2) indequate emoluments and (ii) promotions (3) enforcement of discipling both among the taught and (i) listly freedom from the bineful milliences of Politics and purp Politics.

The writer Dr D Pain B Com Ph D (Dublin) is on the staff of the Commerce Department of the Lucknow University]

fault is that of the employer— If the right men are in charge of those subjects then criticism must fall to the ground, for it is meaningless. But what do I mean by right men?

The type of right men I have in view does not necessary connote a long string of alphabets after one s name. The min who has so trained himself that he studies the students problems and difficulties from their standpoint is the right man. This huitling of mind through time and through space. I consider the most important attribute of a teacher. If the mind becomes rigid—loses its plasticity, then the process of degeneration has set in. He is out of place for his job.

The right type of teachers does not consider "the course prescribed" as the be all and end all of his activities. He must go beyond it, and try to correct the students' perspective not by coercion, but by persuasion While lecturing on a subject, he must not be afraid of digressing and giving his views on allied subjects of importance.

It is admitted that he has got to finish the course, within the prescribed time but a good teacher does not worry himself about it, as he knows that talks at random are of great utility than "the wooden courses", in the life outside

If the teacher keeps a receptive mind and is sympathetic and enlivers his lectures by outside talks there is no reason why his contact with the students should not bear fruit.

In the above there is one caution. It is not only for the students to be normal, but it is also necessary for the teachers. Pose should be cut out. The veil between the teachers and the students should be removed. Once the above conditions are created. I am sure, life in our institutions will be normalised.

An honest teacher I nows his limitations well. On factual basis, he may be right, but on interpretations, the students may be sometimes right. Here is the rub! for some only

The teachers have no monopoly of correct thinking and the students do not specialise in wrong thinking. The recognition of the fact that the greatest Indian committed very frequently "Himalayan blunders ought to be an excellent soothing emollient for the weak nerves of some of the delicate teachers.

if you cannot faithfully observe the rules, you leave the institution of the party. Man is a gregarious animal. He lives in groups. If one group does not suit him, he gets out, and joins the other which he thinks suits him.

The essence of discipline is Faithfulness with capital  $\Gamma$  If you cannot be truly loyal, then you have no business to weaken the institution or the party by remaining in it

The second essential attribute of discipline is rigid control over oneself. Given these two attributes, it is not difficult to evolve a highly disciplined group or nation of Japan and Germany Take India Individully Indians are faithful, but they break down when subjected to group or party strain. It is because they are worshippers of personalities, and not of principle, through they invariably talk much of principles. Even an Indian's faithfulness to God is weak. For two reasons. 1 He wishes his God to function for him, and for no one else, and 2 He projects Him into all the activities of Life. He further lacks the two essential attributes of discipline—Faithfulness to group, and rigid control over himself. Thus the standard of discipline in India is very low.

This political exploitation has played havoc with the educational institutions. Strikes for this, or that, or no cause, are frequent, and that has a bad effect on the inflammable minds. If strikes can be successful anywhere and can be indulged with impunity then they can be of the students, by the students, as economic considerations are clean ignored. They have no effect. In factories and other places, strikers lose their wages, and that's a great deterrent.

Whatever is done by the Public of the State, every effort should be made to persuade the students to raise up the standard of discipline. The Politicians should not exploit them emotions and the students should be left free to devise ways by which they get more control over themselves.

Undisciplined life, is like uncontrolled waters spreading ruin, devastating life, and property

The third complaint refers to Contacts—contacts between the teachers and the taught Personal touch The public goes hourse on this issue. It feels that the personal touch in the residential 'vaisities

is mussing i.e., the teachers and the students move in different orbits and they do not come frequently in contact

It goes a step further and demands that contact should not be formal, but personal and intimate. What does the phrase "intimate personal contact" mean? And is in desirable? A friend of mine once wrote to me "you are my intimate personal chum". The very word "chum" includes the ideas of intimacy and personal touch. But in the phrase "intimate personal contact," there is a variation with what has been shown above. The phrase is correct for you can have contact by impersonal methods as well—phone, letter, telegrams etc., and the personal contact may be casual or intimate.

Admitting that the phrase is correct, is it possible to have "intimate personal contacts?" The answer is definitely in the negative, because both—the teachers and the students—have their likes and dislikes. There is no such thing as mass production of contacts outside the Power House. The essence of contact is Free Will

Some students take a fancy to this or that teacher, and they establish the contact. The initiative should be taken by the students, and not by the teacher or else instead of good relations that may lead to bit an ed relations. The fact is that in this matter teachers are conscious of their limitations and so they do not wish to force themselves into companies where they may be tolerated but not welcomed. A grown up boy does not like the company of the elders. He does not feel at home. A grown up son feels asphysiated in the presence of his father. He does not feet free. He chafes against the restraint which the presence of his father imposes upon him. He cannot be natural. He is natural in the company of boys of his age. The contact should be freely secured and not thrust upon the students. Forced contact rubs, and creates friction.

The public attaches more importance to Degrees than to knowledge acquired. They demand curtailment of holidays, increase in the working hours without at all taking into consideration the loading on the students. A perpetual joke of their s concerns the off hours of the teachers. They consider teaching a simple affair. They know not that for the right type of work, the teachers have to work more than the students.

Who is to take up these problems? The students have driven out the Britishers, they have to exterminate the zemindars and eliminate Capita lists, expose the old foggies, run down their teachers, and teach proper position to their begetter—the patents. In this blood curding programme where is the room for study? The dazed parents can neither fraterinse with nor discount their own products. They wait and mark time, while the Merry go round of Lducation based upon NUMBER swings faster and faster on account of the boost provided by the tin gods dressed in biref authority.



## A LETTER OF APPRECIATION

#### THE LATE SHRI GOKUL CHAND

[This is a letter of appreciation from the Late Shri Gokul Chand MATD (Lond) ex Director of Education Himachal Pradesh The illustrious man was a collergue of Khannaji on the various academic bodies of these Provinces for twenty five years. Though the two belonged to two different groups the eminent man gave Khannaji what is his due by sheer dint of ment in this letter.]

Letter from Shri Gokul Chand MATD (London), Director of Education, Himachal Pradesh, a colleague of Khannaji on various academic bodies for over 25 years

I am pained to learn that Shii Hira Lal Khanna is retiring from the Principalship of B N S D. Intermediate College, Kanpur. To me Principal Khanna and the College always appeared to be synonymous One cannot think of the College without Principal Khanna and of Principal Khanna without the College. The phenomenal progress made by the institution is entirely due to Principal Khanna's devotion and farsightedness.

Principal Hira Lal Khanna took active interest in various educational bodies and has been an important member of the UP Intermediate Board, the Agra University and the Allahabad University. He is one of the most eminent educationists of the Province, and I am sure that, though he would retire from the Principalship of the BNS D College, he will still help various educational institutions with his ripe experience and sound judgement. I wish Principal Khanna every happiness and prosperity in his retired life.



#### WHAT EVERY TEACHER OUGHT TO KNOW

## SHRI B TANDON, M A

# ex Principal, G N K Inter College Kanpur



Teachers are often seen grently dissatisfied with their lot. Their dissatisfaction is due not a little, to their meagre or mediocre social recognition in spite of the tall talk about education. In this beautiful note the writer gives some aids to contentment to the school masters. They should love their job love their pupils curb their ambitions except the ambition to spread knowledge and good ness work hard at their lessons develop a personality and cultivate humour and cheerfulness. Un doubtedly so. Great thoughts and small desires go all together! Verily the path of happiness her in peace and wisdom not in power and prestige.

The author Mr Balkrishna Tandon, MA. ex Principal GNK Inter College, Kanpur, is an ex member of the staff of the BNSD College]

Teachers—particularly the 'school masters'—are the true architects of a nation. If they have lost much of their respect or prestige they have to share the blame with modern society which is notorious for setting value on spurious things. The average teacher has forgotten his dignity just as man in general has lost his Divinity and begun to identify himself with this terrestrial body. KNOW THYSELF is the gospel which must be addressed to every thinking man in general and to every teacher in particular. I look upon a teachers' job as a thrilling experience in life and I am very happy that I got an opportunity of influencing the minds of boys both in and outside the classroom.

I have come across many colleagues in the teaching profession who curse their fate for putting them in this line. They complain that they have little or no social status that the emoluments are poor and the boys are refractory. Some of them are 'good' teachers in the sense that they prepare their lessons diligently and try to impart their learning as well as they can. But they do not love the job. And no one who does not love his job can do his best. Efficiency requires both

cies, his temperament, his cast of mind, his vigour, his experience etc. It is as complex as Einstein's theory of relativity, almost as little understood."

This beautiful picture should remove the popular impression that a 'good' personality means handsome features, a commanding height and upto date garments Good looks attract and 'the apparel oft proclaims the man,' but it is a very shallow judgment which bases its opinion on external appearances. How many are there which appear, like rotten apples, "goodly to the sight but rotten at the core." Do you know that Lenin was a little bald-headed wrinkled man and when he sat in a chair his legs were so short that they hardly touched the floor. He had also bad physique. And yet he became the Dictator of Russia. His countrymen swear by his name and he is the only man in the world whose body has been embalmed in a glass casket. Gandhiji was long-eared and had none of the popular attributes of an impressive personality. Numerous examples of woeful figures and stupendous achievement can be given.

What stands a teacher in good stead is his quiet self-assurance which is incidentally one of the most prominent features of a good personality. Self-confidence is needed but it must be accompanied with modesty. It should not be of a swaggering type and must be free from bluster. Of the many sayings in the Bible I like very much "The meek alone shall inherit the earth" and I suggest it should be displayed prominently on the walls of rooms in educational institutions There are also the famous lines of Tennyson.

"Let knowledge grow from more to more

But more of reverence in us dwell."

Every student should remember these lines by heart and he will find a picture of it in his teacher who should impress the class as much by his good manners as by his learning. Let us do a bit of heart-searching and reply. Do we lose our temper in the class? Do we indulge in irresponsible talk? Do we utter cheap gibes at the expense of boys and try to humiliate them? If we have these weaknesses we can never win the respect and esteem of our students Bad temper alone is the one besetting sin which can spoil the career of any man. Among

the 'Great Thoughts' published in a paper I once read "Always keep your temper If you are in the right, you can certainly keep it If you are in the wrong, you cannot afford to lose it" Later I learnt that Mahatma Gandhi was so much impressed with this idea that he got it hung on the wall of his loom in Sevagram

It is good for a teacher to be dignified but he should not stand on his dignity. He should also be able to make up his mind quickly and then stick to his decision. The man who is ever vacillating commands no respect. He is himself tormented by indecision. If he is a grumbler, people avoid him. A sunny smile inspires confidence, a sour and frowing face is repulsive. It should also be remembered that respect and love cannot be commanded, they are won. In order to capture the hearts of boys the teacher should encourage them constantly and he should distribute praise as liberally as he is inclined to blame them. "Be hearty in appreciation and lavish in your praises" is a piece of advice which the school master should never forget in dealing with his boys.

Does the teacher go 'prepared' to the class? If he does he will enjoy his work immensely and the class would respond A good lesson. I have seen, is wonderfully stimulating both to the teacher and to the boys But I am sorry to say that there are some teachers who take no pains over their job and expect to hoodwink the class They begin their work in the class as Rousseau suggested a love letter should be written, they "begin without knowing what they are going to say and finish without knowing what they have said " I remember Winston Churchill once made a very caustic comment on a speaker who had preceded him in the debate Churchill remarked, "When the speaker began he did not know what he was going to say, when he was speaking he did not know what he was saying and when he finished he did not know what he had said " The same is true of many classroom lectures Some teachers are satisfied merely with dictating notes which they consider are a sure passport for success in Public Examinations And it is probably in reference to this performance that somebody once defined a class lecture as "the transfer of a certain amount of material from the notebook of the teacher to the notebook of students

without passing through the minds of either." It is a beautiful commentary.

A good many teachers spoil their talk in the class with mannerisms. "You see," "do you understand," "so on and so forth, "—these are some of the pet phrases which are constantly trickling out of their mouth. And some have curious gestures which attract greater notice than the talk itself. An intelligent student can always foretell precisely the movement of the hand or the head of these mental acrobats and if the gestures are too conspicuous even the best lesson may be thrown into the shade. The speaker should refrain from twiddling his thumbs or playing with his clothes. A question is often asked by apprentices in the art of speaking—" What should be done with the hands?" The answer is—"leave them where they are and don't bother about them". Mannerisms have been aptly described as a "leakage of selfcontrol" and in my opinion they are a sign of neurosis. Some gestures are good but gestures cannot be taught or prescribed. "A man's gestures, like his tooth brush, should be very personal things."

No teacher who does not possess a sense of humour should ever enter a class room. If a teacher cannot enliven his class with a bright remark or jest or anecdote he need not have joined this profession at all. If he is always sombre, grave and sullen, pontificial, in dignity and utterance, he might better have been an 'undertaker' rather than a teacher. A good teacher can crack a joke and also enjoy a joke at his own expense. A sense of humour is a valuable asset though Lord Northcliffe once said that the man who wished to be a success must stifle his sense of humour. Leave them laughing when you come out of the class and the boys will welcome you and dance to your time. It should not be forgotten that the boys are creatures of emotion and not of logic and a teacher who has not studied human psychology is a 'misfit.' I reafirm my view that if the boys are correctly handled the job of the teacher becomes a delightful experience but if they are rubbed at the wrong end it is a hellish thing.

#### SHRI AUROBINDO AND HIS SERVICES TO INDIA

#### DR M HAFIZ SVED M.A! PhD D Litt.



[D1] Mohammud Hafeez Syed M \ Ph D D Litt \( n\_4 \) been a close associate of Principal Khanna on the various academic bodies of high School and Intermediate Education U P The learned Doctor is a symbol of the synthesis of cill tures and commands a facile pen His outlook on life is catholic. The present article on the life and services of Shri Aurobindo is a proof thereof and is a token of his deep regards for Khannaul.

In Februar, 1948 Sr. Jai Prakash Narain a famous Socialist Leader during the course of his speach delivered in Bombay while mourning the loss of the Father of the Indian Nation devoutly desired that his worthy place may now be taken by one of the eminent yog is of India Sr. Aurobindo or Sr. Raman Maharishi in order to guide the Indian Nation to the goal of its fulfilment and highest destiny Sr. A. J. Doddametji M.L.A. Bombay in a statement published in the Sunday Times—said "Mahatmaji sudden demise has created a void in national life of India that cannot be easily filled—The Indian people are instinctively groping in the dark for an effective guidance in this hour of crisis and whence can they expect it except the spiritual personality of Sr. Aurobindo?

Both there Indian leaders devout wish and prayer are fully shared by a large number of their countrymen who unfortunately do not remember that Sri Aurobindo loves India intensely and has not done a little to achieve her freedom in his silent but dynamic way. We already know his life story how his boyhood and youth were spent in an English School and College, he was fully saturated with the materialistic ideal of Western thought and European civilization so much so that he had lost touch with his mother tongue to such an extent that he had to relearn it. It was after his return to India as civilian of the Baroda

224

State that he started learning Sanskrit. There was a time in his youth when he was not in sympathy with Indian aspirations and her worldfamous spiritual culture During his stay in Baroda his interest in India and her spiritual outlook were awakened which spurred him to migrate to his own native Province and take part in the struggle for the freedom of his people and country He started his political career from the time he took charge of the puncipalship of the National Council of Education He launched "Bandematram" on the turbulent sea of Indian politics and made it a powerful organ of his cherished goal of Independence and freedom of India Some of his writings were so much misunderstood and mininterpreted by the beaurocratic government that under one pretext or the other he was imprisoned in the Alipore Jail for a year or two where he had complete leisure to think deeply and come to a wise and the most far-reaching decision of his life. While still in the Alipore Jail he had composed a few poems revealing the strength of his new-found faith. "He had become there the sort of man who

could peep into Infinity." Sri Aurobindo had spent fourteen years in a foreign land and he had been both amused and edified by the civilization of the west; but in the end he had found it uninspiring and insufficient. In the central core of the western civilization he found darkness rather than Light.

shall it profit a man if he gams the whole world but loses his own soul :" On his return to the Country of his birth he ever kept in his mind the ideal of Service to the Motherland.

In one of his speeches he declared "When I approached God at that time, I had hardly had a living faith in Him........ I did not feel his presence. Yet something drew me to the truth of the Vedas. I felt there must be a mighty truth somewhere in this Yoga, a mighty truth in this religion based on the Vedanta."

He did not ask for mukti, personal salvation. He fervently prayed to God in these touching words --

"If thou art, then Thou knowest my heart......I do not ask for anything that others ask for I ask only for strength to uplift this ration, I ask only to be allowed to live and work for this people whom I love and to whom I pray that I may devote my life."

It may be added that in the light of this deep seated conviction of his in legard to the service of his people and his country there was no conflict or wavering in him between yoga and politics, when he started yoga he carried on both without any idea of opposition between them If by politics be meant the struggle for the freedom of a Country, its economic, moral and spiritual betterment, then, it must be acknowledged without the least doubt in our minds that Sil Aurobindo unlike other yogis of India, has always striven in his own silent but powerful way to work for the salvation of his Motherland. He had always had a deep and abiding faith in the future destiny of India which was pie orduined to play a great part in moulding the spiritual tone of the world civilization and making it more human, refined and edifying than it has been heietofore

India's freedom was pre-ordained. Those who worked and still continue working in conscious co-operation with the Divine will, were fully convinced of her final victory because without her freedom, India could not possibly play her mighty role as the spiritual guide and teacher of the world.

THE ASHRAM IN PONDICHERRY Sri Aurobindo migrated from Culcutta first to Chandarnagar and later to Pondicherry in 1910 where he first stayed at a friend's place and later took his residence in his own house near the sea shore which was acquired for him. The yogusiam at Pondicherry that has grown round him during the last more than three decades is a unique "Spiritual laboratory".

It is located near the sea shore in the cleanest part of the town. It now consists of quite a number of buildings scattered over a wide enough area. In the main Ashram building live Sir Aurobindo, the Holy mother, and some of the veteran 'sadhakas'. The library, the reading room the ashram Brink, the meditation hall and court vard, are also in the main ashram compound. In the other important buildings are housed the Dinning Hall the bakery, the dairy the laundry, the engineering work shop, the granary the bindery, the dispensary, the Ashram Schools a printing press etc. all being under the management of the Sadhakas. The mother supervises every little item of the organization of the Ashram and the Sadhaka's work as her instruments, 'the work being invariably

offered as a Sacrifice to the Divine Mother and the Supreme Being

There are numerous Ashrams in different parts of India, but none is so well managed and so well-organised as the Sir Aurobindo Ashram in French India. The secret of its success is traceable in its spiritual back ground. According to every school of occultism or mysticism of religious Sadhana, the essence of truly spiritual life—life in complete suirender to the Divine Will. The separate Jiva has to merge his individuality in the transcendental as well as the Cosmic Consciousness, in other words, the Iswara here and beyond, whom he wishes to realize and become one with it

In older to realize It, it is necessary to have a quiet and unanyous mind, free from all care and worry

The every-day life of this unique Ashram is organised in such a way, that every Sadhaka, is fully relieved of all procecupation about his maintenance and creature comfort. Having made up his mind to tread the path of Spiritual development, the first step he had to take is to accept Sri Aurobindo through the mother as his Guiu and guide to whom he generally surrenders all possession poyfully and volun tarrly. The Guru in return looks after him or her and takes upon himself the fullest responsibility of his or her physical maintenance and spiritual guidance. This age-long Indian tradition with its sound principle is followed in the Pondicherry Ashram.

When once a person accepts Sri Aurobindo and Holy Mother as his or her spiritual guides, he has to surrender his personal possession and desire to them. No difference is then made between one and the other Sadhaka. Rich and poor are trented afrike. All that belongs to the Guru indirectly belongs to all, because she looks after every one exactly according to his need. He has no care of his own. All his physical wants are provided by the Holy Mother. The Sadhakas there have absolutely no care of what they would ent or what they would diess. Whatever they want they have simply to write to the Mother who immediately provides them with the necessary articles asked for

Thus every SADHAKA according to his development leads a consecrated life and does what he is asked to do by the Mother whose Divine will dominate, all activities in the Ashiam. No member of the Ashram entertains the least scruple of objection to do any work assign ed to him. He cooks, he washes dishes, he sweeps his own foom, he washes his and other's clothes as an act of service. In the common Dining hall every one has to pick up bowls plates, spoons etc., has to take his share of nourishing food from the common stock and has to return them for rewashing

The dinning hall is the great leveller where people of all religions, castes, creeds and nationalities dine together without the least scruple—all human beings are treated—alike and share the same kind—of—food provided by the Ashram—Thus caste—sytsem,—the—bane—of—Hindu Society, is silently and unobtrusively abolished there—Purity of life is insisted upon every Ashramite—Work and worship are happily welded together—The work itself is—looked upon—as a vivid worship Ever—one acts—without any desire for the fruit of action—Nishkama Kaima—It—is a well known maxim—that a tree is judged by its fruit So naturally should all social and religious institutions be judged by the effect they produce on their adherents and followers

The establishment of the Ashram in Pondicherry of the type just described, stands to the credit of Sri Aurobindo and the Holy Mother where six hundred and fifty men and women, members of this Ashram, live together in perfect peace and harmony rendering any service they are called upon to do in a spirit of self sacrifice and dedication to the One Divine Will. Anyone who vists them even for a short while, is agreeably surprised to notice that all of them without any exception look peaceful, serene and happy qualities which are not generally visible over the faces of the members of other social or religious associations in India or elsewhere. Let any socialist or Communist come and see for himself whether what he has been preaching and propagating about the socialisation of all the nationl means of production to be utilized for all, is really found in this Ashram or not

In practice, of course, the Communist preach hatred and advise the Have nots to nuise rancours and animosity against the Haves Communism as we know it, is a menice—a far greater menace—to all progressive impulses of the human heart in that (1) it fosters Athersm and scientific materialism and concentration of executive power in the hands of a ruthless obgarchy (2) Collectively they are not as happy as they claim to be not have they raised the tone and transformed the temper of the society they pretend to reform

The Ashramites in Pondicherry live up to the highest ideal of common spiritual heritage of mankind—the one common Self—the source of all our being here and now

Who can say then that S11 Aurobindo secluded and retired as he is and has been for more than two decades, is not serving his beloved Motherland, India in his own way and according to his own light? Hidden and invisible—Mental and sprittual forces are more dynamic and powerful than mere physical energy. If he comes out in the public life of India will he be able to achieve far more for his countrymen than what he has been doing for her during the last forty years or more? His ideal Ashiam—in more senses than one, is truly serving as a nucleus of the future civilization based on ancient. Indian tradition and Indian ideals of the betterment and progression of the whole man

Mother India has attained her freedom, but she has yet to achieve

many more things for the fulfilment of her divine mission

Humanity at large is guided more profitably by the slow march of evolution than the exhibition of miracles. A mere wish or prayer cannot change human nature from animality to humanity and final divinity. We have to undergo a deal of training and discipline before we may become fit instruments of service to our Mother land and common humanity. The crying need of India has been for a long time the right type of men and women who may serve India with unselfish motives inspired by noble ideals. "Sir Aurobindo has also been closely watching the present world conflagration which assumes in his eyes, says Sir Simivasa Iyengar," the colour of a Cosmic conflict between the Divine and the Asuric forces in the World. He has boldly and openly supported the cause of the United Nations

In the words of the same writer "Secluded and silent and colm he may be but his pulses respond every second to the multitudinous aflaits of "dear dogged humanity" and, therefore to Mother India also to whose service he dedicated his life long ago

#### INDIA'S EXPANSION—IT'S PAST, PRESENT AND FUTURE

Di Nandalai Chatterji M A , Ph D , D Litt , Lucknow University



[Dr Nandlal Chatterji of the Lucknow University is a distinguished scholar and reputed teacher. He is an old pupil of khannaji. In his masterly style the illustrious doctor presents. his views about India s. exprin sion. The article throws a flood of light on the subject and shall be read with interest, delight and advantage.]

At the dawn of History, the peoples of India swept "the seven seas" from Australia and America in the East to Africa and Europe in the West, but strangely enough, the fact is not generally known at the present day. It was only in recent times that research and excavation brought to light some of the forgotten aspects of India's racial migrations in the ancient world, and it is a pity that our knowledge of this subject is still far from complete

In the prehistoric times races such as the Negritos and the proto—Australoids had drifted through India eastwards in the course of a vast racial dispersion, but India s foreign colonization did not begin until probably the latter part of the second millennium B C, when the impact of Aryan culture on that of other racial groups like the Mediterraneans, the Alpo Dinarics and the Mongoloids had begun to shape what ultimately became the composite Hindia culture of Ancient India. This colonial activity is still only vaguely known, but there is no doubt about the fact that the progress of world civilization

in that age was in no small measure due to the growth of the Greater India of the angient times

The character of this Hindu colonial enterpris was far different from that of the movement which has been seen in more recent times in connection with the growth of Luropean colonial power. The Indian colonists settled and intermatried with the local peoples and did not maintain any coloni or racial bar, nor did they aim at the expansion of the territorial or military power of the mother country. Having migrated for reasons of trade or missionary zeal they merged them selves into the local populations and became an integral part thereof in this manner they civilized and humanized the backward peoples of that age by spreading their culture wherever they went and settled It was civilization, and not exploitation which was the goal of the ancient Indian colonists.

About three thousand years ago. Indians had begun to settle in East and South-East Asia where they set up independent Hindu colo mes The history of these colonies would read like a fable to-day, but the surviving inscriptions and monuments bear eloquent testimony to the achievements of the Indian colonists in those by gone days. A few illustrations may now be cited The Indians colonized Ceylon in about the fourth century BC, and settled in Burma and Siam at about the same time. The celebrated Hindu colony of Champa is known to have existed in Annain in the first century A.D. Piror to this, Indians had established a colony in Cambodia where magnificent relics of Indian art still survive Java and Suvarnadwip or Malay Pennisula and the islands of Sumitia, Bali, and Borneo were likewise colomized in the same period. Much earlier than this far off lands like Peru and Maxico are believed to have come under Aivan influence, where the Aryan settlers inspired the indigenous Inca, Aztec, and Maya cultures So thorough was the colonization in at least South East Asia that well known Indian place-names were reintroduced in the newly settled tracts hundreds of miles away from India and so we come across new editions of Champa Kambodia Gandhara Kalinga Mathura, Ayodhya Kausambi, Dwaravati Vijaypur and Amaravati

The colonizing activity of Indians was not confined to the east

alone, for they founded settlements from Afganistan and Central India to Western Asia up to the Mediterranean and the Caspian Seas, where Hindu gods and temples were well known several centuries before Christ They went as far as the coasts of Africa and the North Sea in Europe This colonial activity received an added impetus from the missionary zeal of Asoka and Kanishka in whose times Buddhists from India settled in all parts of the ancient world. The archaeological explorations of Sir Aurel Stein in Central Asia have shown the existence of ancient Indian colonies in that region, for he found in the sands of the Central Asian deserts traces of cities which were peopled by Indians more than two thousand years ago Texts in Indian script and language, coms with Indian legends, images of Hindu gods like Ganesha and Kubera, and relies of Indian sculpture and architecture discovered in Central Asia remind us of a Greater India that is scricely even a memory to day Even during the centuries following the Christian era, we find Indian colonists carrying their civilization to Mongolia, Siberra, China and Japan on one side and to the whole of Western Asia and Africa on the other This colonial enterprise continued unabited until the advent of Muslim rule

Even after the coming of the Muslim conquerors, the old Hindu kingdoms in the far East maintained their existence for several centuries onwards. Obviously, the cultural sway of Hindu civilization was deeper than mere political hegemony. This is borne out by the wonderful remains of Hindu art like the temples of Angkor Vat in Cambodia and the famous Boro Budui in Java, which may be reckoned among the finest monuments of the world. Hindu dynasties ruled in some of these lai Lastern kingdoms as late as the middle of the 15th century VID. And, despite their final disappearance. Hindu culture has continued to influence the life and culture of South-East Asia and Indonesia to this day. Hindumsm and Buddhism are yet in some parts, and the Indian epics like the Rumavana and the Mahabharata still inspire the local songs and dances. plays and festivals

That the fountain-head of Indian colonial enterprise slowly dried up in medieval times is hardly surprising, for a number of circumstances were responsible for this—First, the advent of Islam in South Fist Asia weakened the former cultural links of the Indian colonies with Indian Second, these colonies were bound to decline with the stoppage of support from the mother country. Third the exits from India both on the Arabian Sea and the Bay of Bengal were builed by Muslim rulers Fourth, the old missionary zeal which had been the chief motive force of carly colonial activity died with the decline of Buddhism in Indian. The new Hindian faith which absorbed the gospel of the Buddhism in Indian new Hindian faith which absorbed the gospel of the Buddhism of favour proselytism or foreign propaganda. Fifth Indian life became more and more rigid, and Hindian considered it a sin to cross the seas. Sixth, the Muslim rulers were too preoccupied with the tasks of defence and consolidation to find time for colonial expansion. Seventh, the competition of the Arabs and subsequently of the Portuguese in seaborne trade also discouraged Indian sea-failing and colonial activity. I astly, the neglect of sea power by the Indian rulers was another factor that retailed India's maritime progress.

After suspension for some centuries, Indian emigration to foreign lands was revived once again in the early part of the 19th century when the abolition of slavery in the British colonies created a demand for Indian labour. The emancipation of the negro slave forced the European planters of the West Indies and other colonies to turn to India as a handy recruiting ground for cheap labour. Mauritus led the way, and large scale. Indian emigration began there in 1830 Indian labourers similarly went to Trinidad in 1844, to Jamuica in 1845, to Natal in 1860 and to islands like Granda, St. Lucia and St. Vincent in about the same period

This new phrase of Indian emigration was at first neither uninterrupted, nor unopposed. The number of emigrants was comparatively small and their influx was looked upon with disfavour by the champions of anti-slavery movement. Excessive mortality among the Indian labourers due to bad sanitary arrangements on the voyages or in the plantations discouraged the flow of emigration. Besides, the unisting factory condition of labour 18 well as the unsuitability of the immigrant for much of the work that was expected of him further interrupted large scale emigration and even led to its suspension for a number of years in colonies like Natal, Jamaica and Tranidad,

233

The principal characteristics of this emigration were that it was solely for the supply of labour and that it had official backing both in India and colonies concerned. The labourer had to give an undertaking to work for a fixed term in lieu of a fixed wage and the cost of his passage. After the expiry of this term, he had the option to sign a fresh contract, or stay on as a free settler, or claim a free return passage to India. This formed the basis of what was known as the indentured system of emigration. The system was on the whole oppressive and was usually abused by the colonial employers who cared little for the welfare of the ignorant Indian labourer. And, beyond persuasion, the Government of India had no other means to safeguard Indian interests.

The problem of emigration became a live issue in India with the opening of the present century. The circumstances which made it so were, firstly, the complaints which the Indian industrialists made about the shortage of labour in India itself, secondly, the severity of the labour laws and the iniquities of the anti-Asiatic legislation in the colonies provoked natural resentmet; thirdly, the growth of national consciousness made Indians resentful of any attitude of racial superiority towards them, fourthly, the manifold evils of the indentured system roused public opinion in India and abroad; and lastly, the ill-treatment of free Indians in foreign countries and in the self-governing dominions stiffend the public feeling against the whole emigration system which the well-known leader, G.K.Ghokle, once described as "monstrous", "iniquitous", and "opposed to modern sentiments of justic and humanity". In short, public opinion in India looked upon the indenture as a badge of racial helotry and the Government of India had ultimately to abolish it in 1916.

The history of Indians overseas thereafter has been mainly the history of a long and butter struggle in America and in the British dominions like Canada, Australia, and South Africa for reciprocity and equality. Mahatma Gandhi's passive resistance against racial discrimination in Natal marked the beginning of an Indian protest movement which is still on foot, despite Indian's appeal to the U.N.O.

A number of factors have contributed to the growth of this anti-Indian feeling abroad. One is the exaggerated dread of an Asiatic invasion. Another is the pressure of economic competition of the Indians who, given equal opportunities, could beat the European both in trade and farming. Still another is the fear that the influx of orientals would lower the economic standards of the white colonists. Again, the Indian settler's demand for municipal and political franchise is looked upon as a potential threat to white domination. Finally, the white man's antipathy to anything approaching equality with the coloured races heightens the hostility born of economic campetition.

The problem of Indian colonists abroad, who ask only for a fair field and no favour, is ulimately one of inter-racial fellowship. No greater calamity can menace the post-war world than any additional aggravation of its existing divisions upon the basis of colour and race. If India has raised her voice today against unjust racialism abroad, she has done so only to vindicate the principles which govern the charter

of the United Nations Organization.



# ORGANIC CHEMICAL RESEARCH IN INDIA

PROF S DUTT, Delhi University



[Dr 8 Dutt is a professor in the Della University He is very well acquainted with Khannaji. He is an authority on his subject. This long article clearly indicates his grasp of the subject matter and is very illuminating. It is sure to furnish the reader with a flood of intimation.

Organic Chemistry is one of the most important basic Sciences of modern art craft and industry With the rapid progress of civilization, it has become the inevitable. Sin qua non of our difficult and complicated existence. What with the diversities of its aptitudes and the tremendous scope of its utilization, it ranks in importance with the prime-movers of today. In peace it supplies us with all the niceties and refinements of life. Dyes, drugs, synthetic perfumes cosmetics rayons plastics paints, varnishes, enamels liquid fuels solvents preservatives, leather, sugar, synthetic vitamines, hermones, rubber etc. are only a few of the countless multitude of things produced by Organic Chemistry that lend a significance and a chaim to the otherwise utter monotony of a humdrum existence and make our lives so interesting and worth living. In war it supplies us with weapons and missiles which in power and magnitude of operation stand unparalleled today in the history of man's struggle for existence. War may or may not be a biological necessity, but it is certain that with the development of Organic Chemistry, man's power of resistance towards his enemies and his

fighting capacity have increased tremendously and beyond all conceptions of a century or more ago. Organic Chemistry has, come to stavnot only as a handmaid of ait science and refinement, but also as a tremendous power for creation and destruction for fight and resistance. Without the constant help of Organic Chemistry, the existence and activities of a first class nation in this world would be altogether out of question.

In a subject as this upon which the vital interests and existence of a nation so largely depend research work on a systematic and highly organised lines is of primary importance. But unlike many other branches of science, research work in Organic Chemistry is attended with extraordinary difficulties particularly in a country like India where Chemical industries have not developed to any great extent and the resources of individuals, business concerns, institutes or Universities are limited But inspite of all these tremendous odds and handicaps re search work in Organic Chemistry in India has been making a fair amount of progress and among the institutions in India where Chemi cal Research is being carried on, the names of the Universities of Allahabad, Delhi and Calcutta and the Indian Institute of Science at Bangalore stand in the front rank of achievement. During the last quarter of a century nearly eight hundred original contributions to Organic Chemistry have emanated from these important centres of learning and culture, and the present writer can humbly claim to have contributed approximately one fourth of them, by working from Alla habad and Delhi Organic Chemical Research in India is being carried on in many interesting lines but the following are amongst the most ımportant

## Cause of Colour of Organic Compounds

Colour is one of the most important aspects of this motley and variagated world, particularly of all living matter contained therein. The green colouring matter of plants and leaves the countless thits of multi coloured flowers the goigeous plumes of tropical birds, the evotic hues of insects reptiles and butterflies and the sparkling and scientilating shades of precious stones are some of natures exquisite colouring

matters. In addition to these there are thousands of .very high and intensely coloured dve stuffs that have been synthesised by Organic Chemists during the last three quarters of a century, and which have now become inevitable necessities of our present-day civilization. cause of colour of all these substances has been one of the greatest riddles of Organic Chemistry, and since the eighties of the last century, the master-minds of this science have devoted their talents and untiling energy towards the elucidation of this bewildering mystery. The names of Nietzki, Witt, Baeyer, Hewitt, Watson, Sircar and Moir, will always be remembered in this connection, but the most important and the latest work has been done by Dutt, who in a series of masterly treatises has evolved a "theory of colour on the basis of molecular strain" and has thrown a flood of light on this complicated problem. The colour of organic compounds can now not only be measured with certainty but also be predicted with a fair degree of accuracy from their molecular structure.

## Phenomena of Fluorescence :-

Fluorescence is an interesting aspect of colour of many Organic colouring matters. If a compound in solution shows one colour by transmitted light and another by reflected light, the compound is said to be fluorescent. Fluorescent substances are of common occurance in Organic Chemistry. Some of the most wellknown of this type are: quinine, fluorescein, eosin, resacetophenone, anthracene, chlorophyll etc. The cause of fluorescence of organic compounds has always been shrouded in mystery inspite of several theories of fluorescence put forward by Hewitt, Watson and others. In 1930 however Dutt has shown that fluorescence of Organic compounds is mainly due to impurities, and well-known fluorescent compounds of the types mentaned above lose their fluorescence on exhaustive purification. This was a revolutionary discovery and many people all over the world are still working on this idea with interesting results

## Rare metals in Organic Chemistry :-

From a very long time the common metals like zinc, copper, mercury, silver, sodium, pottasium etc. have been used in the synthesis of

Organic Compounds, but comparatively rare metals like chromium, molybdenum, tungsten, cerium, titanium, uranium, thorium and the like have been used for the first time in the laboratory of the Albihabad University for this purpose with highly interesting results. Many difficultly available compounds which could not be synthesised by ordinary methods have been obtained in this way. This is a very fruitful field of research having a tremendous scope and many more interesting results are expected in future.

# Photo reaction in tropical sun light -

Tropical sunlight is one of the most potent agents for bringing about the transformation of organic substances and degradation of organic molecules and also sometimes of novel syntheses of organic compounds by altogether undreamt of processes from the degradation products. The nature of this interesting change and the diversity of products obtained by the photo reaction have been made a special study in the laboratory of the Allahabad University by Dutt, Dhar and others with far reaching results. So great has been the interest of the chemical world on this particular line of work, that enquiries regarding this have been received from such far oft places like Soviet Russia, Argentina, U.S. A., Philippine Islands, Japan and New Zealand. The scope of this work is so tremendous that as yet only an infinitesimal pottion of the possibilities has been exhausted.

## Natural Organic Colouring Matters -

The hving would around us abounds in colouring matters of the most diverse type and many of the interesting forms have been studied by Organic Chemists from a long time. India the "King' of dye stuffs and the prime colouring matter of ancient India and Egypt was isolated from Indigofera tinctoria and the masterly researches of Bayer in the eighties of the last century completely elucidated its constitution. Later on based on the researches of this proneer, the firm of Badische Anilin Und Soda Tabrik of Germany took up the manufacture of this remarkable commodity from Naphthalene and by the end of the last century, completely ousted its production from plants in India—the home of the Indigo. A similar fate overtook, the manufacture of

unlimited varieties of natural aspects, flora and fauna, that it can be regarded as a continent by itself Particularly interesting are its climatic variations together with their concommitant flora which are almost bewildering in their variegated character India is a naturalists' paradise in the sense that it affords them an opportunity of intensive study of countless generations of the most widely variegated flora that are to be met with in this world in a single country

From the point of view of a chemist the endless flora of India are clothing and fuel to the teeming millions of India, they are also the potential source from which drugs can be elaborated for the alleviation of human suffering The famous Ayurveda or Indigenous system of medicine of India which is known throughout the world as one of the most interesting systems of curative science that has ever been evolved by human labour and ingenuity, is dependent on the healing properties of the active principles contained in the medicinal flora of India knowledge of medicinal plants accumulated through centuries of toil and endeavour, and the subsequent discovery of each interesting physic logical property of plants, advanced the cause of medicine one step takes a slow course Out of countless flora that exist in India, it became necessary to brand those which were physiologically interesting as medi cinal plants, so as to distinguish them from others which were worth less In this way the knowledge of a vast number of medicinal plants has accumulated in India, and the data with regard to them have be come so conflicting that it has become necessary to make a complete systematic chemical survey of their active principles so as to put their pharmacological properties on a sound footing But this is a task of such tremendous, infact such colossal, magnitude that any attempt on the part of a single worker in this field to tackle this problem simply merges into insignificance Even generations of Chemists could perhaps work in this field for ages without the subject matter coming anywhere near exhaustion But in any case any individual contribution by a single worker in this line is and should always be welcome. The main leason for the potency of the Ayulvedic system of medicine lies in the

fact that in the Indian Medical plants there exists a wide variety of active ingredients amongst which may be reckoned alkaloids, glucosides terpenes resins phenolic compounds oleoresins alphatic bases albuminoids amino acids, lactones, unsaturated compounds sterols, vitamines enzymes etc. Of course, it is true that in the Ayuivedic system of medicine none of these essential principles are used in an isolated state, and, therefore, the potency of any particular drug under consideration is likely to vary in accordance with the source, the condition and the quality of the drug. Hence in view of the modern Allopathic system of medicine, it has become absolutely essential to have a systematic chemical examination of every Indian Medical Plant, so as to ensure a complete coordination between ancient and modern sciences.

Indian medicinal plants have been made the subject of a wide and exhaustive study under the present author both in the Universities of Allahabad and Delhi, and over a decade the number of contributions to this subject every year to the Scientific journals for exceeded that of any other institution in India In fact the Allahabad University may rightly be regarded as the pioneer of this branch of research in India The study embraces a multititude of subjects consisting of alkaloids isolated Fumaria officinalis Solanum anthocai pum Abrus pre catorius, Laganeria valgaris Boerhavia diffusa Alangium lamarkii, Ailenthus excelsa etc glucosides from Thevatia nerifolia Blephaiis edulis, Nerium odorum Glycosmis pentaphylla Caesalpinia bonducella etc . lactones obtained from Aegle marmelos Cinchorium intybus, Citrullus colocynthis, Cleome pentaphylla, Artemesia scoparia etc., ste rols obtained from Hygrophyla spinosa, Solanum carpum Pulmbigo ovata. Blephaus edulis Cedrela toona Celestius paniculta etc and interesting hydrocarbons from Indigo fera enneaphyla. Thevatra neri folia. Cuscuta etc Many of the active principles isolated from these medicinal plants have also been pharmacologically examined in Tuck now Bombay and Calcutta and adopted for medicine. The Indian In stitute of Science at Bangalore and the Tibbia College at Delhi have also contributed a fair share in the Chemical investigation of Indian Medicinal Plants In the latter the investigations on Rauwolfia serpen

tina, Holathena antidysentrica and Semicatpus anacardium by Siddiqui deserve special mention

# Prential Oils -

The subject of essential oils is also one of very great interest on account of their wide applicability in perfumery flavouring matters cosmetics and medicine Due to the diversity of climates in India and widely varying rainfall the number of essential oil bearing plants in India is practically unlimited Research work on essential oils in India therefore possesses tremendous potentialities but requires organi ration on an extensive scale This type of work was originally begun in India in the Forest Research Institute at Dehia Dun in the twenties of the present century under the able guidance of Prof Simonson who later on further extended it in the Indian Institute of Science at Banga lore in combination with his energetic pupils. Sanjiva Rao. Pillry and Moudgill These people isolated and worked up the essential oils of a large variety of plants amongst which may be mentioned, Kaemferia galanga, Curcuma zeodaria, Curcuma aromatica Zanthovylon resta Zanthoxylon acanthopodium Bosellia sellata Cedrus deodala, Andro pogon citrata, Pinus longifolia Pinus eccelsa, Pinus merkusi etc Under the present author also extensive work was undertaken on essen tial oils, firstly in the Allahabad and subsequently in the Delhi Univer sity and amongst the plants investigated, the following are important Osimum sanetum Ocimum canum Ocimum gratissimum Zanthozylum, Hedichium spicatum, Curcuma caesia Nepita iuderalis Curcuma amada, Mentha arvensis Anethum soa Caium ioxburghianum Shore 10busta Cinnamonum obtusifolum Oeganum marjoranum Artemesia scoparia etc The work on essential oils of Indian origin is so vist in its scope and potentialities that generations of chemists would be required to devote their talents and untiling energies to the elucidation of the mystery of their composition and constitution

After alkaloids, glucosides and bitter principles essential oils are the most important constituents of Indian Medicinal Plants As a matter of fact the great potency of many well known Indian Medicinal Plants has been shown on careful investigation in recent years to be

entirely due to the presence of essential oils. Thus the psysiological action of Mentha arvensis is due to carvone, of Ocimum sanctum to eugenol, of Ptychotis ajwan to thymol, of Cinnamonum camphora to camphor, of Thuja occidantalis to thujone, of Eucalyptus citrodora to cineol, of Santalum album to santalol, of Carum roxburghianum to piperitone and so on In view of the fact that essential oils occur in a far greater number of plants than alkaloids and glucosides, they are naturally far more fruitful sources of investigation in the domain of the chemistry of plant products than any other plant material. The only real difficulty with regard to this kind of investigation is the minute proportion in which the essential oil is present in most plants, due to which large scale operations are necessary in order to isolate sufficient amount of the essential oil for systematic chemical investigation. In many cases the essential oil exists to the extent of only about 0.1 per cent. so that in order to isolate about 1 lb. of the crude essential oil, the handling of nearly half a ton of the plant-product becomes necessary. Apart. from this consideration, there is also another difficulty, namely that of separation of the mixtures which most essential oils consist of. In view of the fact that most essential oils undergo decomposition on distillation under ordinary pressure, they have to be fractioned under highly reduced pressure, which involves experimental skill of a high order. Lastly the identification of the isolated fractions with the help of their chemical and physical properties and by the preparation of appropriate derivatives also necessarily mean high technical ability. In consideration of all these facts it would appear to be perfectly clear that although essential oils are really very interesting objects of chemical investigation of Indian Medicinal plants, yet on account of the highly skilled technique involved, they constitute one of the most difficult branches of organic chemical research, and so it is no wonder that very few workers are now in this field in India.

# Industrial Organic Research: -

It has often been said that research in pure science has no utility and it is on that account that Universities in India are wasting their time money and opportunity by devoting themselves to unutilitarian pursuits of knowledge But critics of this type lose sight of the fact that pure science is the fountain-head of all art, industry and manu facture and without research in pure or fundamental science no techni cal research is possible. But it is also at the same time time that intensive research in applied science is also essential for the improvement and amelioration of industry, and should be taken up wherever facilities and resources permit. Unfortunately research work dustrial nature requires organization and equipment of a highly com plicated and expensive type and is often quite outside the scope and resources of a University or an educational institution. In India there are a few educational institutions of a technical type in which industrial researches of a general nature are being carried on and amongst these the Harcourt Butler Technological Institute at Campore, the University College of Chemical Technology in Bombay, the Department of Indus trial Chemistry in the Benares and the Calcutta Universities and the Indian Institute of Science at Bangalore deserve special mention these institutes various problems with regard to different industries are being tackled with promising results In Calcutta for example the hydrogenaton of oils the sweating and discoloration of soaps, vitamins from indigenous fish and fish liver oils, plastics and varnishes from poly mensed vegetable oils, fermentation of molasses into oxalic and citric acids etc have been investigated. In the Benaius, Hindu University they have concentrated on the chemical examination of different fixed oils in connection with their suitability for the production of toilet and washing sorps They have also developed interesting technical methods for the detection and estimation of the adulteration in ghee or clainfied butter In the Hulcourt Butler Technological Institute at Campore they have investigated various problems on oil industry such as bleach ing and deodousation of Indian vegetable oils and their economical conversion into different grades of soaps by the boiled, semi boiled and cold processes The drying of unsaturated oils and dehydrated castor oil have also been investigated in combination with various driers and antioxidants In the Imperial Institute of Sugar Technology at Cawn Lore various problems in connection with the Sugar industry have been

are being systematically studied for their possible utilization in paper and rayon industries

The origin of cause of Berr berr or epidemic dropsy in this country has also been carefully investigated and has been tentatively ascribed to the abnormal proportion of allyl and other organic evanides in ordi nary and adulterated mustard oils. They have been found to be produced by the enzymatic decomposition of the ' mustaid oil essence" or allyl isothiocyanate often added to these oils by the manufacturers m order to increase their pungency—so much desired and liked by the consumers Rectified spirit as a motor fuel in ordinary internal com bustion engines using petrol has also been tried in various types of engines with different compression ratios and the optimum conditions for getting the best performance from this fuel determined with the minimum amount of alteration of the engines themselves. As the result of these investigations it was found that the best result with ordinary rectified spirit was obtained when the following conditions were satisfied (a) jet level of the fuel maintained within 2 mm of the jet onfice, (b) an in take of the carburettor reduced to two thirds of the original volume by a baffle gasket with spiral openings so as to increase the turbulence of the incoming an fuel mixture (c) compres sion ratio of the engine increased to 8 5 1, i e 125 lbs to the square mch These results were adopted by the Military Transport Depart ment of the Government of India during the war time for their trans port vehicles using alcohol fuel Some commercial concerns also em ploying buses and louries for the transport of passengers and goods did the same when they were compelled to use rectified spirit as a motor fuel for want of petrol

### General Organic Research -

The most commonly worked up problems of this type of research in India are condensations of organic compounds containing reactive groups. This type of work has been carried on in different places in India but among them the following deserve special mention. (a) from ation of coumarins and phenanthrene derivatives by Chakravarty and Bardhan respectively in Calcutta. (b) condensations of malonic acid

and hetero-ring formation by Dutt in Allahabad, (c) formation of Chromones, coumarins and phenol-ketones by Desai in Bombay. (d) heterocyclic compound by Guha in Bangalore, (e) halogenation in the aromatic series by Varma in Benares and (f) extension of the Friedel and Crafts reaction by Shah in Poona. There have been many other types of works also, but the description of all of them will be beyond the scope of this article.

# Plan for the future:-

Chemical examination of Indian Medicinal plants with a view to the utilization of their active principles in medicine after careful pharmacological investigation is the main theme of research on which the present author plans to embark in near future. It is one of the most important problems of the Indian nation to evolve cheap and efficient remedies for the alleviation of disease and suffering to which its teeming millons are subject. And for this the regular and systematic chemical examination of its medicinal flora is of the greatest importance. There are still a large number of very active and famous Indian medicinal plants which have not yet been properly examined, and amongst them are: Tinospora cordifolia, Tribulus terrestris, Melia azadirachta, Fumaria officinalis, Saraca indica, Terminalia ariuna, Herpes tris monniera, Vernonia anthelmintica, Andrographis paniculata, Tricosanthes palmata, Alhagi camelorum ayapana, Ipomoea digitata, Blepharis edulis, Abroma augusta, Achyranthes aspera. Saxifraga ligulata, Oroxylum indicum, Argemone mexicana, Hydrocotyle asiatica, Cassia auriculata, Vitex negundu, Solanum migrum etc. They are great potential sources of valuable drugs. There are also many obscure plants of intensely toxic nature which are used by aboriginal tribes in various parts of India for poisoning their arrows either for purposes of warfale or for the sake of hunting. Examples of such plants are: Coptis teeta, Mishmee tetta, Toxicomania assamensis, Mamiran latifolia, Berberis manipuri etc. Undoubtedly if genuine samples of these are available in sufficiently large quantities, some highly interesting alkaloids or other very potent active principles could be isolated.

Apart from the work on the highly interesting field of Indian medicinal plants the present author has also set before him the plan of examination of other plant products, such as essential oils fixed oils, plant colouring matters glucosides and lactones and vegetable enzymes in addition to these on the synthetic side also there are the problems of getting synthetic alkaloids antimalarials and other chemotheraputate agents and dyestiffs. They are sufficiently vist in scope and magnitude to engage a whole generation of chemists for at least and decade

# Problems before the Nation -

Organic chemical problems before the Nation have also assumed tremendous proportions in widely varying fields in recent years are chiefly in connection with Indian manufactures with indigenous raw materials the most important amongst them being cotton table oils, sugar, jute shellac, skins and hides, coal, tai, food grains and statches, fruits and preserves raw essential oils, gums and resins sponsored by the Government of India for tackling problems-arising out of the industrial application of the particular raw material in question For example, for sugar, there is the Indian Central Sugar cane Committee, for Jute there is the Central Jute Committee, for shellac there is the Indian Lic Cess Committee, for soft coke there is the Soft Coke Cess Committee, for cotton there is the Central Cotton Committee, and so on They have their own laboratories and they are specially competent in view of their organization, equipment and personnel to handle then own problems But, nevertheless, in view of the great national importance of such problems, it is also desirable that they should be tackled by non official organizations and Universities also so as to bring in new ideas and conceptions into the field and to maintain a state of healthy competition which is an inevitable necessity of sure progress India's problems of efficient sugar production are some of the most pressing ones of the day in view of the great world shortage of this important article of food. The problems facing the lac dustry which bring in nearly eight crores of tupees into India are also very serious on account of the phenomenal rise of the synthetic plastic

industry in Europe and America The jute industry also with its present nine figure income faces an accute problem due to the lapid development of synthetic fibres in America The synthetic plastic also are threatening the very existence of our paint vainish and enamel industries using Indian linseed oil, castor oil and turpen tine Indian silk industries are gradually being ousted by the develop ment of rayons, nylons and nynnos Button and comb industries in many parts of India which were hitherto having a flourishing business, using hoins, nuts, leather, wood and cocoanut shells as raw materials are now facing extinction due to the advent of plastic comb and buttons Even cotton industry—the most ancient of Indian industries -is not without its fears due to the rapid development of synthetic fibres from paper and wood pulp in foreign countries There have also been many new and novel developments in the processing and finishing of cotton vains and fabrics in recent years which give them durability, gloss and attractive appearance There have been processes evolved in which the actual weaving of cotton threads into fabric the most tedi ous and complicated of processes—has been rendered unnecessary by a chemical process of plasticising the waip yains All these revolutionary processes that are appearing in Europe and America have their repercussions in India also, and if we are to remain in the forefront of nations, we have to pay the pince of liberty, namely that of "eternal vigilence," the vigilence of intensive research for progress



### TECHNICAL TRAINING

R B Krishna Lal Gupta, MA, LLB,
Advocate Federal Court of India



Krishna Lal В Gupta, Advocate, Supreme Court of India is a reputed social worker of Kanpur He has been connected with the Kirana Seva Samiti and has been in managing committee of the BNSD and SD Colleges He was the recruiting officer of the technical personnel in the second world war. He knows his subject well. The article provides an illuminating reading?

With every passing day, modern science introduces more and more intricate equipments to meet Army requirements. The inventive genius of world factories, world universities, world laboratories has already made substantial contribution to machines of war

Discovery of atomic energy and manufacture of atom bombs by United States of America and Soviet Russia have set other nations to their aleitness in advancing their technical training and creation of most favourable conditions for advanced science in their countries. Atomic energy can be a source of production of death dealing weapons to cause terror and rape humanity, and if utilised otherwise for constructive work, it can serve as a mighty weapon of unprecedented technical progress and further speedy growth of the productive forces of any country to serve humanity

With the development of modern armaments from a gun to an atom bomb, demand of technicians has become very great and difficult Now, no country in the world can maintain an Army Navy or Air Foice without expert technicians

Today there is no 100m for the illiterate uneducated man in any of the defence services — The enemy may attack from under the sea, on the surface or from the air, trained men are required to fight him from whichever direction the attack may come

With the end of the second World War, it was thought that peace will leigh supreme for ten or twenty years at least, but every country is making lapid progress with the aid and skill of technicians in manufacturing destructive weapons of war as deadly in their effects as modern science can help them with latest discoveries and inventions

Curiosity and the desire to discover and know are the natural instincts of man. Bound fast by the links of courage and perseverance they have produced achievements which are glories for all time—Man no longer struggles against Nature, he has learnt to utilise her power, her resources, to harness her waters and her winds, to cherish her struggle to the end that he may no longer be at the mercy of her whims, but may live in comfort and security

Among the manifold list of achievements two stand out clerily—min s mastery of the sea and his conquest of the air—Imagination and courage, sacrifice and death have wrought a bond of closeness and understanding between nations and people scattered throughout the world—1 unity governed by speed, man-imagined and man controlled

Curiosity is predominantly a quality of youth, experience is the fruit of age. Youth stands open mouthed with an eager longing to ride the waves or climb the air, to feel the pulse and throb of the engines, to command the hidden powers which give speed in motion. The rige to do

so is inherent and the desire to know will win, for youth will always like to learn.

Science is making huge experiments and new things are being brought to light every day regarding armoured warfare. It has, therefore, become imperative that to the productive ingenuity must be allied high technical skill to maintain equipments in full fighting efficiency.

The job of these skilled tradesmen has become as vital as that of the men who fire the guns, drive the tanks and man the lorries. This evolution has brought in its train the necessity of gathering all the technicians to the units in the front line—Upon these technicians rests the responsibility for ensuring that every single item of army's fighting equipment—tanks, armoured cars, lorries, guns, rifles, mortars, fire control instruments, predictors, radios, wireless, electrical machinery, searchlights—are maintained at the highest possible state of fighting efficiency.

It is a responsibility which can be discharged only if the personnel who staff the huge engineering base and mobile workshops comprises of the finest technicians. Just as an ordinary town needs skilled electricians to keep its lights in order, garages in which to repair its cars, painters, decorators, blacksmiths, carpenters, joiners, and many other tradesmen to keep life running smoothly, clerks for its office work, and shopkeepers to hold stocks of many things it will need from day to day, so does the army need all these things. A large force consisting of several divisions in the field is a very much larger community than many towns and it will need men to carry on all the services which in a town would be done by private shops or individual craftsmen.

In the present system of wars, a technican is indispensable. A technician is superior to a soldier in the army as he not only takes part in the great task of defending his country but discharges a very important part too—for upon his skill and efficiency depends the safety and security of the nation. As a soldier he learns military descipline and habits, does physical exercises to keep himself in good health enabling him to stand up to field service conditions, learns to handle weapons and gets settled down to army life in general. As a craftsman, he has the satisfaction of knowing that he is doing an important job of work and is

devoting to the service of his country the same conscientious workman ship which he would have shown in private life

Skilled workers are at any time an asset of great value to a nation and it is generally admitted that one of the most serious draw backs to the development of Indian Industries in the past has been and still continues to be the absence of trained workers

The vital importance which mechanised forces and mechanisation in general, assumed during the last Great World War, has established that it is the number and quality of the skilled workers which a nation or group of nations can produce, which can become key to victory or defeat

Production more than anything else today determines the outcome of wai. It was this ability to produce as much as the rest of the world that enabled America to win World Wai II and has made her the giant that she is today.

Thus it is clear beyond doubt that technical training is of far greater importance and value today than university education. Technical Training holds immense possibilities for youngmen in Defence Services and Industrialisation of the country. A technician is needed not only for war purposes but also in peace times for development of industries. On his skill depends the victory of his nation and the sound condition and wealth of his country.

The imperative need of technicians during the last World Wai II led the Government of India to launch. Technical Training Scheme in 1940 not only to produce in factories all the tanks, guns and munitions of war required by the services but also to repuir, maintain and look after this equipment in the fields

The army of skilled workers, and technically qualified trainees who were enrolled for war purposes is now available in free progressive India, and with its help factories have been and can be turned over to peace time productions

Life in technical training centres offers an almost incredibly wide choice of occupations which will suit youngmen of widely different in terests and training. There are splendid opportunities for talented youth to lead and control the vital units of the army, to master the in

tricacies of the equipment of modern ships of war, to fly in air, to fight the enemy in air combat, to shoot and bomb. There are opportunities for learning these in technical schools equipped with modern machinery and staffed by brilliant instructors in the latest advances of science and this affords opportunities to earn the highest pay in the defence services and to establish important careers in peace.

Nearly 96 500 young men were trained in 300 training centres all over India as technicians under the Technical Training Scheme initiated by the Labour Department of Government of India in 1940. These have been supplied to the Armed Forces Ordnance and Munitions Factories civil industry, and for numerous other trades.

To supplement Technical Training Scheme of India, a Bevin Training scheme was inaugurated in 1941 with the object of giving higher technical training to Indian Artizans in the United Kingdom at Government expenses. Of 788 boys sent to the United Kingdom, 638 leturned to India after completing their training. They were mostly employed in Oldnance Tactories and private engineering films on decent salaries. As many as 13 batches were sent to U K. from India during the Waiperiod for Bevin Training Scheme.

There is still immense scope today for young men to join the Arm), Nav, and Air Force Military training coupled with Technical training develops potential qualities in a young man, instils confidence and improves knowledge and outlook on life. Every effort is made to bring out qualities of leadership in the young men and to make them feel their responsibilities towards their country and nation.

United States of America, Soviet Russia United Kingdom main tain their supremacy among the United Nations of the World due to higher standard of technical skill their technicians possess. These countries hold the key powers in their hands and other nations look to wards them for help of technicians and products of their skill to relieve their economic distress and to meet needs of a high standard of life and the defence of their borders.

It is, therefore, not too late even now to take lesson from such examples and aim at turning out better class of technicians not only for the betterment of their own individual future career but for the uplift

of their country Parents and guardians should encourage their children to go in for technical training in large numbers to enable them to stand on their legs and be earning members in much quicker time than otherwise. With Technical training there would be no sad experience of knocking at doors for service or employment.

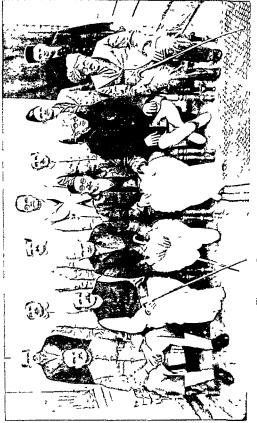
Government of India is fully alive to the immense and urgent im portance and value of Technical Training and is taking steps to set up big Technical Training Centres all over India and young men must not miss this splendid opportunity and course being made open to them to better their prospects and that of their country

Kanpur played an important part in reciuitment of technicians and tiainees for Technical Training Scheme of the Government of India during the last Great World War II It stood first in UP so far as the number of largest number of technicians supplied to various munition factories of India was concerned Kanpur beat the record of recruiting history of the Frist Great War when Meerut and other districts were looked upon and considered to be the best recruiting centies for the Army Kanpur supplied the largest number of trainees for the Technical Training Scheme for the Aimy, Navy and Air Foice and earned a unique position in recruiting history for future Consequently the Government of India have given Kanpui prominent position in their new Technical Training Scheme and 200 acres of land is being acquired in Kanpur for starting Technical Training Centre Kanpur Development Board will allot 200 acies of land near Kalyanpui It will be one of the biggest Technical Training Centies of India Kanpui with its Mills and Tactories in all branches of trade and industries affords grand opportunities to trainees for the technical training in various trades with technical atmosphere breathing all round The environments of Kanpur stand for, and give greater facilities and acceleration to the Technical Training Scheme

I can say with confidence on the strength of my 7 years' personal experience as Assistant Technical Recruiting Officer for Kanpur, Etawah, Farrukhabad and Unno districts during the list Great War II that young men of all educational qualifications will find no better door

to enter for bettering their prospects in life and for the more material prosperity of their own country than the Technical Training Centres which will readily absorb the largest number of physically fit young men reading in schools and colleges and will provide the best possible technical training in several trades of widest possible choice able that it is difficult to supply them even in meagre quantity. The materialistic age is now in its full swing, and technicians are its main pillars on which the material prosperity of the World hangs. As such duction of his country which is the main cry of every country in the world today. It is no use to waste time money and energy for getting degrees in Universities to be a burden on the State ultimately for getting employment. With the Technical Training Scheme coming into full force there would be no room for Employment Exchanges. Every Young man will find enough material to work upon and enough pay and allowance to better his prospect and his country's production will depend upon his skill and craftsmanship. Material weath of his country will be the outcome of his labours and status of his country will be attained by the results of his talents and real responsibility will rest on his shoulders. A young technician will then be really discharging

Technical Training will help students to stand on their own legs as self supporting citizens following the most honourable and respectable profession of a technician-a class which has acquired very great importance, respect and value in all the countries of the world by their intrinsic worth and usefulness to their countries in times of peace and emergency. Need of technicians for all trades is so urgent, pressing and indispensevery young man must aspire to be a Technician, to increase prothe real functions of a full fledged citizen of a free and independent sovereign republic of India and the United Nations of the World will feel the full weight of India's contribution to peace and happy life of mankind.



Khannaji as a Director of the Swadeshi Bima Company (1939)



खम्नाजी (१९५०) अपने कुछ अत्यन्त विश्वसनीय महकारियो के माथ

#### MY COLLEAGUE—PRINCIPAL KHANNA

## PRINCIPAL RAMAGYAN DWIVEDI, M A. HONS.

[Principal Ramagyan Dwivedi has been a fellow worker of Khannaji in the-field of education. He is an eminent scholar and an educationist of repute His views regulding Khannaji shall interest the reader.]

When several years ago Messrs Khatry and Vishnu Swarup, the two veteran headmasters of Kanpur died, I wrote their memories which began my autobiographical series entitled TWO DECADES IN THE FIELD OF EDUCATION which is still being published in the EDUCATION, the fortnightly organ of the All-India Education Federation. In course of these reminiscences I mentioned my close association with principal Khanna who worked with me on the staff of the DAV College, Kanpur for full three years.

It is rather depressing to have to write things in memoriam, but it is equally delightful and refreshing to be asked to jot down reminiscences of a friend who has retired after a long course of devoted service, particularly at one single institution. I say this purposely as I have personally had to shift from place to place mostly on account of politics so rampant in private educational institutions now-a-days.

Principal Khanna has been much more fortunate though I did not know till only about a week back that in the beginning of his career as a teacher my esteemed friend had to work at a high school—C.A V. of Allahabad,—so that the total number of institutions served by him is four, a good small number indeed in comparison to the many more that I have had to knock during my 25 years of educational work.

When I joined the D.A V. College at Kanpur in 1924 it was my first job whereas Mr. Khanna had seen many years' service at the C.A V. High School of Allahabad and the St John's College of Agra. At the time of my joining as an Assistant Professor in the department of English with Professor Chakravarti as its head, Professor Khanna was already the Head of the Mathematics Department and had grown fully grey. Of course his grey hairs used to be dexterously hidden under the Bundelkhandi turban which Khannaji so fashionably and cleverly tied and flourished. Khannaji took pride in calling him-elf a Baghel-Khandi or Bundelkhandi—I do not remember which exactly—and his tur-

ban was in glowing contrast to the Punjabi pugree occasionally used by Professor Gobindram Seth of the History Department Professor Seth looked every inch an athlete that he actually was We remember how Professor Seth—God bless him, for he is now no more—used now and then to entertain us with big glass fuls of milk or lassi of which he himself was so fond

Khannaji's white hair might very well have been the sign of the classical Biblical wisdom, at least the worldly part of it which he undoubtly did possess indeed and in plently too but I have often imagined that his safe did not go well with his dhoti or even his pyjamas. I did not really know why my friend did not take to an achakan or a band coat. On the other hand, Professor Seth's bebagged salawais so well fitted his tall stature and his towering peshawari kulah, both adding con siderably to his stalwart and sportsmanlike appearance.

I myself took to the achakan and the churidai pyjama along with the safa on my departure to Central India where I spent as many as seven years This dress is no doubt much more dignified than the European one and this was the feeling I started when I looked upon the person of the late Professor Seshadri Khannaji's greyheadedness did not at all indicate his real age, for he was as enthusiastic and humorous as any of us youngsters then on the staff of the D A V We were indeed as such in companison to Professor Khanna and among my youthful colleagues were Messrs Gaurishankar Chatterir of the history, Raghunathsahar Saxena of the Commerce, Dr R B Gupta of the Economics Depart ment and the latest arrival on the science side Professor Shankarlal Jindal who is at present Principal of the Teachers' Training College, Agra Dr Gupta soon after joined Govt service where he still conti same house on the bank of the Ganges and in our vicinity also lived Prof Saxena Dr Gupta and myself lived bachelor style, keeping a cook and a servant and very soon our neighbourhood was occupied by Prof Munshiram of our Hindi Deptt

I was in 1925 organising an all India Poets' Gathering which was held along with the session of the Congress and inaugurated by Her late Excellency Dr. Mrs Saiojini Naidu and in moments of humoui our poet friends used to tease Prof. Khanna by quotting the following famous couplet of the classical Hindi poet Kesava about unduly premature grey hair:

Kesava kesani as kari jas arihu na karahin

Chandra-badani mriglochani baba Kahi-kahi jahin

But our generous colleague was too good to take any offence and I have very pleasent memories of many dinners enjoyed at his residence while at Kanpur and even long after I had left that city

I have occasionally stayed with Khannaji at his house in Bagia Maniram and remember well how for several together the late Pandit Mahavir Prasad Dwivedi, the veteran Hindi writer and journalist came to live in his house as his gest. Dwivediji was ailing in those days and having treatment at the hands of some local physicians. I sometimes went to pay my respects to the sick pioneer writer and as he was a regular walker, at times I had to wait for him, which I generally did at Khannaji's place.

Khannaji used to live all alone with his only son Nando and a servant. He has been an old widower and I am told for years together he has been, privately and without the world's knowledge, helping a number of poor boys as well as widows. One of these boys was a Khatri student of mine who used to be then at the DA.V and a brilliant student of Khannaji's subject. He naturally became a favourite of Prof. Khanna and with his financial help went to England and is now full-fledged doctor of his subject and working at one of the universities of our province.

My intimacy with Khannaji was due to reasons which I have already stated in course of my autobiographical monographs published in the EDUCATION One of these was our common love for Hindi and the other (which was made much of in those fussy days of the D A V) our common love for Sanatan Dharma. And this latter had probably landed both of us into the bad books of the Aryasamajic management of the College. I have in that series already related how upset Lala Diwan Chand was by my great admiration for the Sanatanist poet Rai Deviprasad Poorna, whose famous book DHARADHARADHAWAN I then edited and in course of its introduction I had incidentally cast reflections on the typical Samajist mentality of those days.

Khannaji too enjoyed these published remails and both of us left the DAV almost at the same time. It was known in Kanpur that out of all professors of the DAV Messis Khanna and Dwiedi were notoriously and uniformly absenting themselves from the semi-religious sunday meetings held in the Aryasamaj hall on the Meston Road, then known as the AB Road

On leaving the DAV I joined as Vice Principal at the KK College at Lucknow and Khannaji was taken as Principal of the BNS D On the eve of my departure from Kanpui I was presented a couple of addresses by the students of the college and I know it well that it was Khannaji who persuaded them to let one of the addresses be in Hindi He worked for the cause of the Hindi Sahitya Sammelan and the Nagari Pracharini Sabha and later on both of us served on the Sahitya Samiti or the standing committee of the Sammelan I have often imagined that if Khannaji had devoted less time to practical work for his college he should have been able to produce some valuable books in English or Hindi on his own subject of mathematics But for this he probably hardly found any time, busy as he was mostly been in raising funds for his institution all these years

I have myself been able to do such literary work inspite of my administrative work as Principal While at Kanpui I tried to revive the literary traditions established there by Poornaji and edited and published a quarterly Hindi journal called KADAMBARI On the other hand I have known Khannaji going to his college early in the moining and returning home quite late in the evening. And that his been the secret of his having been able to ruse the B N S D to the status of one of the biggest of Intermediate Colleges of the province

Khannaji very proudly tells us of his humble and poor beginnings as a student who had none to look after him except an old mother who had to face grinding poverty in order to support her promising son. That has been the secret of Khannaji's hard work and concentration on duty. May he long be spared to see his favourite BNSD being raised to the status of a full fledged first gride college now that Kanpur is going to have a University of her own!

#### WITH KHANNAJI AT COLLEGE

SHRI V SHANKER, I C S

### Private Secretary to Sardar Patel



[Shri Vidyrshrinker M.A. I.C.S
is a distinguished old pupil of
khrinnaji. He was born in Avadh in
1910. His fither Rai Bahadur Avadh
Behrir Lal Advocate Government
Plender and Chrirman Municipal
Board gave him the best possible clu
cation After a very builliant educa
tional cureer at school college and
university Shri Vidyashankar sat for
the I.C.S. Examination and passed it
creditably in 1935. Since then he las

seen much administrative work in the Presidency of Bombay whence he came to the Government of India in the Home Department in 1941. His interitorious work in this department was so appreciated by the Honble Sardar Vallagh Bhai Patel Deputy Prime Minister of the Indian Union that he reposed his fullest confidence in him and made him his private Secretary in 1947. Principal klauma is proud of such pupils of his and the pupil also pays a warm tribute to his guru. The first impression that Shi Vidyashanker formed of this illustrious educationist was that of affection and respect and in the words of the writer these two have abuded ever since. How eloquently does the portion within the quotation marks speak of the feelings of the writer.

When I first joined the DAV College I had the advantage of my elder brother having been there three years previously. He was a student of Professor Khanna or Khanna as we used to call him and always spoke of him with reverence affection and some awe. He gave me to understand that Khanna was a strong displanation and behind his innocent looking glasses, there moved eye balls which could emit some

sparks as occasion arose. Being interested in mathematics, like my brother, I also offered it as my subject

I remember my first interview with Khannaji My brother ushered me into his presence. He was reclining on his cot in his room, he was surrounded by a few students among whom was Brij Mohan Mehrotra who had distinguised himself the same year by standing first in the Province and securing distinction in mathematics. For Khannaji that was a double triumph! Brij Mohan was his prize student and mathematics was the subject which he taught him. I entered the room rather sheepishly, trying to take the farthest seat possible. Khannaji, probably detecting the shyness and hesitation of a novice in me, affectionately called and seated me near himself. It became, so far as I am conceined, a question of respect and affection at first meeting and these have abided ever since.

Almost from the very first day of my class with Khannaji, I was lucky enough to have been "spotted" by him. In the first year, he taught me Trigonometry and in the second "Co-ordinate Geometry". After about two months with him, I was proud to receive from him the compliment, conveyed to me by brother, that I was not a bit inferior to Bij Mohan. I was elated, but at the same time modest enough to regard it as very generous of him. His interest in my student career never flagged. He had most winning manners; he always put the students at ease and generally talked to them with one of his hands on their shoulders, displaying an unusual familiarity between the teacher and the taught

Whenever any of us got ill, he always used to attribute it to our breaking the laws of nature. He was a confirmed believer in natural living and nature cure. I remember how, when he fell ill once, we had our own back by charging him with having broken the laws of nature. His reply was, however, a disarming affirmative

As a teacher, Khannaji was by no means brilliant, he was clear-headed and his knowledge and method of solving problems in co-ordinate geometry were uncanny. He ran his class as a benevolent despot—I use the word not in the usual authoritarian sense, but as merely the opposite of constitutional monatchy. There was authority in his class which we all respected and benevolence which we all felt grateful for-

He also had the unique way of getting the answer out of the students themselves. I recall how it used to be my lot to pay frequent visits to the blackboard to explain the problems to the rest of the class. As I progressed in the solution, he would follow me with affectionate interest and when the answer was reached, he always greeted me with enthusiasm I remember once he himself had to go to the blackboard because none of us could solve the problem, he did solve it, but by a method which I thought was longer than necessary. I put forward my alternative method, unlike many others he did not frown upon me but accepted my suggestion. In my boyishness I regarded it as a triumph, but now when I come to think of it the triumph was his, he had stooped to conquer.

I have already mentioned that he was a strict disciplinarian but that was without creating an awful dread in us of his presence or personality I remember two instances of the effectiveness of his authority One of my teachers was too kind hearted for us Unfortunately, we felt he was rather monotonous. His speed was that of the mail train. stopping only at very select stations While the front benchers had to pay the penalty of being all attention the back benchers talked while the mail train went on Once there was such a noise that Khannaji passing by heard it. He paused in a corner but the noise persisted He came into our class quite annoyed, the slanting eye brows and the sparks from the eyes were sufficient to throw the whole class into a contrasting silence Another occasion came when while Khannaji was taking our class, the adjoining class was celebrating the occasion of their teacher's absence We were all envious and wished Khannan had broken a trifling law of nature, we were rather unattentive Khannau detected it Rather than take us to task, he immediately made his way into the adjoining class and silence was the immediate effect of his entry The class quietly dispersed and we relapsed into our studious attention

Thus during my two years at Kanpur, learning at Khannaji's feet, I developed a devotion to Khannaji which has stood the test of years It was said of a teacher, "like a true and affectionate mother he nursed and nourished, strengthened and instructed the eternal child that is in

us" Khannin very nearly fits in with this description. I say "very nearly" for there is no reference in it to the disciplinary aspect of a mother's role. His class was a family of which he was the patriarch, his manner was soft without being weak, his learning useful without being flashy his teaching steady without being too scholarly. He inspired among his students affection and respect he was businesshike and painstaking. He was then guide friend and philosopher. Even to day he meets his old students as if the same family tradition continues. Today when we are commemorating his services to a generation of students who are now fighting life s battle in every walk of life, we do so with a reverential attitude and a grateful heart, May God give him full recompense for all that he has done for them.



# THE SCHOOL SYSTEM IN INDIA

DR. P D. SHUKLA M.A., Phd.



[Dr. P. D Shukla, M.A., P.hd is a distinguished student of Prinpical Khanna After serving the Mathematics Department of the Lucknow University with distinction for several years his services have been requisitioned by the Ministry of Education, Government of India as the officer in charge of the Statistics Section. In this capacity he is responsible for bringing out a number of useful publications. In the present article Dr. Shukla, in his usual lucid manner, talks of the school system in India. His article is very illuminating.

I have been approached to contribute an article on some topic for the proposed Commemoration Volume to be presented to Shri Hiia Lal Khanna on the eve of his retirement from the principalship of the B N.S D College, Kanpur.

Khanna Jee has left an abiding memory in the minds of his students and I consider it to be both a pleasure and honour to associate myself with the proposed scheme. The New India is very keen to reorganise its educational system and determined efforts are being made to introduce as many educational development plans as possible within the limited resources of the country. Since a proper understanding of educational system of the country constitutes a basic principle of any educational reorganization, I have considered it to be in the fitness of things that in the Commemoration Volume for an educationist of the school system in India.

The school system in India can be conveniently broken into 4 stages: Nursery, Primary, Middle and High. The Middle and the

High Stages combined constitute what is known as the Secondary Education. The Nursery Stage in this country is called by different designation namely, Nursery, Pre Primary, Infant Kindergaiten, etc. Although this is in many ways the most important stage in a child's educational career, yet because of serious educational backwaidness in the country both the supply and the demand of the facilities for this stage of education have been rather meagre. The Primary Stage therefore, constitutes the first well organised step to the educational startcase.

## Primary Education -

Primary Schools in India are of several varieties. Some of them are independent schools having a couple of teachers and a Head teacher. Some of them constitute the lower classes of Middle Schools or some times even of High Schools. Some of the Primary Schools constitute very small units. These are called Single Teacher Primary Schools, and, as the name implies, all the classes in these Schools are taught by only one teacher. During the year 1947-48 (1st April 1947 to 31st March 1948) there were in India (excluding States) 1-40,794. Primary Schools which included 38-466 (i.e. 27-3 per cent) Single Teacher Primary Schools. It may be worth mentioning here that of the total number of educational institutions (schools colleges and other institutions) in that year, 82-4 per cent constituted only Primary Schools. Most of the Primary Schools in the country are located in rural areas. It is observed that 80-4 per cent of the Primary Schools in 1947-48 were situated in villages and only 19-6 per cent in cities and towns.

- A detailed information about the scheme of school classes as it existed on 31st Maich, 1949, in the different Provinces and Centrally Administered Areas of the country is given at page 279. In Assam the Primary Stage spreads over a period of 5 years and the different classes are named. A, B, I, II, and III. Children who pass class III of the Primary Stage are free either to continue their study in class III of the same Stage or join the English School in class III. In West Bengal the Primary Stage is of two kinds, the Vernacular and the Linglish. In both of them the period of instruction is 4 years and the classes are numbered as I. II. III, and IV.—In the Inglish Primary stage, teaching of

English begins in class III The Primary Stage in Bihai spleads over 6 years and the classes are known as Infant I, II, III, IV, and V In Bombay this Stage is of 7 years and the classes are known as Standards J II, III, IV, V, VI, and VII In CP & Berar the Pilmary Stage consists of classes I, II, III, and IV and has been designated as the Junioi Basic Stage A student after passing class IV of this stage can enter class V either of the Senior Basic Stage or the same class of the middle stage of an English High School In Madras again the Primary schools are of two kinds the Elementary or the Vernacular Schools and the English Schools The former consists of classes I, II, III, IV, V, VI, VII, and VIII and the teaching of English as an optional subject commences from class VI In the English schools, however, this stage consists of classes I. II. III. IV. and V and no English is taught in any class In Orissa although the Pilmary Schools are again of the Vernacular and the English type, yet the Primary Stage in both types spreads over a period of 5 years and consists of classes Infant, I II, III. IV, and V In East Punjab the Stage is of 4 years duration and the classes are numbered as I, II, III and IV A student after passing class IV is free to enter class V either of the Vernacular School or of the English School In United Provinces the scheme of school classes has recently been revised materially and the Primary Stage now covers 5 years and is designated as the Basic Primary Stage The correspond ing classes are numbered as I, II, III, IV and V In the Centrally Administered Area of Almer Merwara the Primary Schools are again of the Vernacular and the English type, but in both of them the Primary Stage consists of classes I, II, III, and IV A student after passing class II of any school is free to continue in the same school or go over to that of the other variety Teaching of English begins in class III of English Schools In Coorg, which also is a Centrally Administered Area, the Primary Stage of both the Vernacular and Luglish Schools covers 5 years and consists of classes I, II, III IV and V The teaching of English commences in class III In Dellii, still another Centrally Administered Area the children are first admitted in a Pre Primany Class called the Nursery class. After passing this they enter the Primary Stage which consists of 4 classes I II III, and IV

The period of instruction in each class of the Primay Stage is every where one year, but in the case of exceptionally brilliant children who enter the Primary Stage after receiving some home education promotion may be given even more than once during the same academic year. The different annual examinations in this stage are school examinations in which promotion is given by the teachers concerned under the supervision of the Head teacher, if there is any. But the examination at the end of the full primary course is held under the supervision of the Inspector of Schools of that locality, and those pupils who pass that examination are generally given the Primary School Certificate which entitles them to be admitted in the middle classes

The medium of instruction in all the Primary Schools or stages in the country is the mother tongue of the child of the regional language. In the case of children whose mother tongue is different from the regional or the provincial language, it is being emphasized that arrangements should be made, as far as possible, to provide primary education to these children in their own mother tongue by opening different schools for such minority groups or by attaching for them special classes to the existing Primary Schools

As has been stated before, the instruction provided in each class

As has been stated before, the instruction provided in even Criss of the Primary School runs over a period of 12 months with a vacation of about 2 months at the end of each session. The subjects taught are Reading, Writing, Arithematic Elements of Local Geography, and some rudiments of Hygiene and Civics. Physical exercise and outdoor games for about an hour are compulsory parts of the daily instructional routine of these schools. In most of the Primary Schools arrangements exist also for periodic medical inspection of the children. Occasionally, these children are taken out on short excursions and some times they are provided audo visual education as well.

Co education in the Primary Stage in this country has been more common in the gulls' schools than in the boys'. Of the total number of students icceiving instruction in Primary Schools, 80,64 883 were boys and 29 92,422 girls. Of the former, 79 74 472 were reading in Schools meant for boys and only 90,411 in those for gulls. But of the girls under,

instruction, 11,72,794 were reading in schools meant for girls and 18,19, 628 in those for boys

Education in India is the responsibility of Provincial Govern ments, but in the management of Primary Schools even the Piovincial Governments have not taken a big share Most of the Primary Schools in the country are managed by Local Boards (Municipal, District, Can tonment, etc ) An almost equivalent responsibilty in the management of these schools has been shared by private bodies as well. It is seen that in 1947-48, the percentage of the Primary Schools managed by the Government, the Local Boards, and other private bodies worked out to be 5 3, 53 0, 41 7, respectively It must be mentioned in this connec tion that most of the institutions which are not managed by the Government are helped by them financially The total direct expenditure incurred on Primary Schools during the year 1947-48 was Rs 18,90,00,337/ Of this Rs 11,22,94,151/ (i e 59 4 per cent) was met from Government funds, Rs 5,96,88,793/- (i e 31 6 per cent) came from Local Board revenues, Rs 65,70,263/- (1 e 3 5 per cent) was received in the form of fees from students, and Rs 1,04,47,130/- (re 5 5 per cent) was met from endowments, subscriptions, etc

Primary Education in India has been fairly cheap. The amount charged has been only nominal running in most cases into only a couple of annas per month. Exact figures of the distribution of fees charged from the Primary School children is difficult to be given in the present account. An idea however, can be formed from the fact that of the total direct expenditure on Primary Schools during the year 1947-48, only 3.5 per cent was met from fees. The latter included not only tution fees, but other fees like the ink-fee, games fee, hygiene fee, etc., and it works on an average to be less than -/1/ per pupil per month

The average age of children in the Primary Stage in India varies from place to place. An all-India figure, however, during the year 1946 47 for the 1st year and the last year of this stage was 74 and 106 years, respectively, while that for the whole of the stage was 86 years. The maximum age of any pupil receiving instruction in the Primary Stage in that year exceeded even 20 years.

The period of instruction in each class of the Piimay Stage is everywhere one year, but in the case of exceptionally brilliant children who enter the Primary Stage after receiving some home education promotion may be given even more than once during the same academic year. The different annual examinations in this stage are school examinations in which promotion is given by the teachers conceined under the supervision of the Head teacher if there is any. But the examination at the end of the full primary course is held under the supervision of the Inspector of Schools of that locality and those pupils who pass that examination are generally given the Primary School Certificate which entitles them to be admitted in the middle classes

The medium of instruction in all the Primary Schools or stages in the country is the mother tongue of the child of the regional language. In the case of children whose mother tongue is different from the regional of the provincial language, it is being emphasized that arrangements should be made, as far as possible, to provide primary education to these children in their own mother tongue by opening different schools for such minority groups or by attaching for them special classes to the custing Primary Schools

As has been stated before, the instruction provided in each class of the Pilmary School runs over a period of 12 months with a vacation of about 2 months at the end of each session. The subjects trught are Reading Writing, Arithematic Elements of Local Geography, and some rudiments of Hygiene and Civics. Physical exercise and outdoor games for about an hour are compulsory parts of the daily instructional routine of these schools. In most of the Primary Schools arrangements exist also for periodic medical inspection of the children. Occasionally, these children are taken out on short excursions and some times they are provided audo visual education as well.

Co education in the Primary Stage in this country has been more common in the girls' schools than in the boys. Of the total number of students receiving instruction in Primary Schools, 80 64 883 were boys and 29 92,422 girls. Of the former 79 74 472 were reading in Schools meant for boys and only 90 411 in those for girls. But of the girls under

instruction, 11,72,794 were reading in schools meant for girls and  $18,19,\ 628$  in those for boys

Education in India is the responsibility of Provincial Govern ments, but in the management of Primary Schools even the Provincial Governments have not taken a big share Most of the Primary Schools in the country are managed by Local Boards (Municipal District Can tonment, etc ) An almost equivalent responsibilty in the management of these schools has been shared by private bodies as well It is seen that in 1947 48, the percentage of the Pilmary Schools managed by the Government, the Local Boards, and other private bodies worked out to be 5 3, 53 0, 41 7, respectively It must be mentioned in this connec tion that most of the institutions which are not managed by the Government are helped by them financially The total direct expen diture incurred on Primary Schools during the year 1947 48 was Rs 18,90,00,337/- Of this Rs 11,22,94,151/ (i e 59 4 per cent) was met from Government funds, Rs 5,96 88,793/- (1 e 31 6 per cent) came from Local Board revenues Rs 65,70,263/- (re 3 5 per cent) was received in the form of fees from students and Rs 1,04,47,130/- (re 5 5 per cent) was met from endowments, subscriptions, etc

Primary Education in India has been fairly cheap. The amount charged has been only nominal running in most cases into only a couple of annas per month. Exact figures of the distribution of fees charged from the Primary School children is difficult to be given in the present account. An idea however, can be formed from the fact that of the total direct expenditure on Primary Schools during the year 1947-48, only 3 5 per cent was met from fees. The latter included not only tuition fees but other fees like the ink-fee, games fee, hygiene fee, etc, and it works on an average to be less than /1/- per pupil per month

The average age of children in the Primary Stage in India varies from place to place. An all India figure, however, during the year 1946 47 for the 1st year and the last year of this stage was 74 and 106 years respectively, while that for the whole of the stage was 86 years. The maximum age of any pupil receiving instruction in the Primary Stage in that year exceeded even 20 years.

During British regime in India attempts were being made since a long time to increase the Primary Education in the country, but because of various reasons not much success could be achieved and no enthusiasm could be instilled in the people to educate their children The masses used to send their children to Primary Schools reluctantly and would withdraw them at the slightest pietext. In 1947 48 the population of 6-11 age-group children in Indian Union (less States) was 3.33.75.187, and the classwise distribution of pupils receiving primary education was 40,63,041 in class I 19,72 628 in class II 16 62 060 in class III, 13,67,464 in class IV, and 9,57,625 in class V (Here Class I means the 1st year of entry in the Primary Stage irrespective of what the name of that class be Similarly, the successive classes ) Attendance was observed, of course, to be better in some areas than in others, but in regard to India (less States) as a whole, these figures meant that about 1 out of every 3 children studied long enough at school to reach the earliest stage, 1 e, Class IV, at which permanent literacy is likely to be attained. The result is that money spent on other students (nearly 65 per cent) may be regarded as large ly wasted There is only one way to stop this wastage and that is to make the primary education compulsory. This idea was accepted in India as early as the year 1920 Since then the various Provincial Governments have been trying to introduce compulsion as experimental measures in some areas within then jurisdiction. In 1947 48 there were 225 towns and cities and 10, 917 villages in Indian Provinces and Cen trally Administered Areas where compulsion had been introduced and under which 22,55,923 children (14,91,336 boys and 7,64,537 girls) were receiving education in different classes of the Primary Stage even here experience has shown that in addition to Attendance Officers, who know then duty, and courts, which are ready to do thems, educational propaganda on an intensive scale will have to be carried out if parents are made to realize that education during childhood through the early years of adolescence is a paramount necessity in the interests of their children and the nation This gives use to the concept of an all India scheme of national education which in the earliest stage should not only be compulsory, but also free (at Government Expense)

### Middle Education

. The Middle Schools in India have in the past been of two types—Vernacular Middle Schools and English Middle Schools—But during the post-war period most of the Vernacular Schools were being converted into Anglo-Vernacular ones—Middle Schools containing only Middle Classes are few in number—Generally—they have the Primary Stage prefixed to it—Similarly, the Middle—Stage constitutes the lower sections of most of the High Schools

A detailed account of the scheme of school classes in the Middle Stage of Education in the different Provinces in the country has al neady been given in a diagram. It will be seen that in Assam the Middle Stage in the Vernacular Schools consists of classes IV. V and VI and that in the English Schoools of classes III, IV, V, and VI English is taught as a subject throughout the English Middle Stage In Bengal the Middle Stage covers only 2 years and consists of classes V and VI both in the Vernacular and the English Schools Students passing the Vernaculai Middle Examination may be admitted either in class V or VI of the English Middle Schools according to their proficiency specially in English. In Bihar also this stage spleads over 2 years, but here the classes are numbered as VI and VII The teaching of English begins in class VII and from the year 1949-50 it will commence from class VIII In Bombay the position is quite different The Middle Satge exists only in the English Schools and the classes are numbered as I, II, and III Students passing the Vernacular Middle Examination are considered for admission in any class of the English Middle School depending upon their proficiency In C P and Berar also (as in Bombay) the Middle Stage exists only in the English Schools, the corresponding stage in the Vernacular Schools being called the Senior Basic Stage But while in the former the course of instruction spreads over 4 years, in the latter it covers only 3 The corresponding classes, however, in both kinds of schools commence with class V Teaching of English begins in class V of the English Schools, and the students passing class V of the Vernacular Schools can be admitted either in class V or VI of the English School. depending upon their attainment. In Madras also the Middle Stage

exists only in the English Schools and the classes are numbered as I, II, III. Teaching of English and Hinds or any other second language begins in class I. In Orissa the Middle Stage in both the Vernacular and the English Schools spreads over two years and the classes are numbered as VI and VII. Teaching of English as a subject begins in class VI, and the students passing Vernacular Middle Examination are admitted in some class from IV to VII of the English School depending upon their proficiency The Middle Stage in Punjab spreads over 4 years, and in both the Vernacular and the English Schools the classes are numbered as V. VI. VII. and VIII. of English begins from class V of the English Schools. Students passing the Vernacular Middle Examination and wishing to study in the English Schools are admitted that school in a new class called the Special Class where the instruction provided for two years (Special year and Special 2nd year) is mostly in English as a subject. These special classes are considered equivalent to classes VII and VIII of the English Middle Stages, so that after passing the Special 2nd year class the candidates are admitted in the High Stage. In U. P. the distinction between the Vernacular and the English Schools has been abolished. The Middle Stage spreads over 3 years and classes are VI, VII, and VIII. Teaching of English as a subject begins in class VI. In Ajmer-Merwara the position is very much different While in the Vernacular Schools the Middle Stage spreads over 3 years, in the English Schools it covers 4 years. But in both, the classes commence with class V. Students who pass the Vernacular Middle Examination are admitted in any one of the upper three classes of the English Middle Stage depending upon their proficiency. In Coorg the Middle Stage spreads over 3 years, but while in the Vernacular Schools the classes are numbered as VI, VII, and VIII, those in the English Schools are numbered as I. II. and III. In Delhi the Middle Stage is identical with that in the Punjab and need not be described separately.

The medium of instruction in all the Middle Schools in India is the regional language or the mother-tongue, but English is also taught

as a compulsory or optional subject. Other subjects trught are Mathe matics. Modern Indian Languages, Geography of India, History of India, Hygiene, Nature Study, Classics, Drawing Music, etc. Of these the earlier ones are compulsory and the last few optional. The Middle School Examinations in the Vernacular Schools are generally conducted by a Provincial Board and this is the first public examination for these children. Thus is, however, not true of the children who join the English School and in which the middle classes constitute an earlier part. For them this is only a home examination and the first public examination which they take is that at the end of the High Stage. The standard of attainment of the children who pass out of Middle School Stage is higher than the Primary School Certificate Examination and lower than the High School Examination.

The average age of children in the Middle Strige as in the Piimary Stage, varies from place to place. An all India figure, how ever, during the year 1546 47 comes to be 12 8 years, although their were children who were studying in the Middle Stage and were as young as 6 years and as old as 20 years and even more

Detailed information about the fees charged from the Middle Stage children is not available but on an average the income from tuition fees which accrued to the Middle Schools during the year 1947 48 came to about As 13 per student per mensem. Other sources of income of the Middle Schools have been the Government funds. Local Board (Municipal District and Cantonment) funds and endowments and subscriptions from the public. During the year 1947 48 the total direct expenditure on Middle. Schools was Rs. 3 61 05 873/. The source wise distribution of this expenditure was. Government grant—Rs. 1.25 57 309/. (34.8%). Local Board funds—Rs. 67 99 666/. (18.8%). fee—Rs. 1.17 40 325/. (32.5 per cent.) and endowments etc.—Rs. 50 08 573/. (13.9)

As in the case of Primary Schools the management of the Middle Schools in India is mostly the responsibility of the I and Bourds and Private Bodies the Provincial Governments concerned having very small share—It is found that in the year 1947-48, of the total number of Middle Schools 47-3 per cent were managed by the Local Bourds I 3.

46 8 percent by private bodies, and only 5 9 per cent by Provincial Governments

Co education is not much in vogue in the Middle Stage Of the total number of students receiving instruction in the Middle Schools during the year 1947 48, there were 9 65 685 bots and 2 28 929 girls Among the former 9 58,914 were reading in schools meant for boys and 6,771 in those for girls Similarly among the girls under instruction, 178,937 were reading in schools meant for girls and 49 992 in those for boys

## High Education

The High Stage in India is the closing stage of school education. Because of this and a few other reasons this is one of the most important stages in the educational system. A large majority of the students after passing out of this stage discontinues their studies and enters into life. Its importance also lies in the fact that others who want to prosecute their studies further go over from this stage into the University or the Higher Stage of Education. In the 1947 48 High School and equivalent examinations 1,29,958 persons passed. In the same year the enrolment figure in Intermediate. Ist year was 68,049. This shows that approximately 50 per cent of the children after passing the High Stage leave their educational career.

A detailed account of the scheme of school classes in this stage of education is included in the chart given elsewhere. It will be seen that in the Provinces of Assam and Bengal High Stage covers a years and the classes are numbered VII, VIII, IX, and X. Medium of instruction in this stage is Verincular and English is taught as a subject. In Bihar also this period spreads over 4 years, but the classes are numbered as VIII IX, X and XI. The medium of instruction is again Verincular and English as a compulsory subject is trught throughout the High Stage. In Bombay, although the period covered is 4 years, yet the classes are numbered as IV, V, VI, and VII, and the medium of instruction in some subjects is English. In C. P. and Beru the High Stage spreads over 3 years and the classes are numbered as IX, X, and XI. There are two types of High Stages.

Province in some the medium of instruction is English, while in others it is Vernacular In the Province of Madras the High Stage again is of two types Academic and Bifurcated In both these the course of instruction spreads over 3 years and the classes are numbered as IV, V, and VI The instruction provided in the academic type leads to the university course, while the bifurcated type provides instruction in the secretariat, commercial, pre-technological, aesthetic, and domestic subjects so that the students after passing it may seek employment in some line The position in Orissa is exactly similar to that in Bihar In East Punjab the High Stage covers only 2 years and the classes are numbered as IX and X Here the medium of instruction in some sub jects is English The position in U P is unique. There are 4 kinds of High Stages Literary, Scientific, Constructive, and Aesthetic The period of instruction in all these is 4 years and the classes in each are numbered as IX, X, XI, and XII English is taught as a compulsory subject in the first two types, and as optional in the last two 1 The 2medium of instruction in the earlier half stage of the literary and scientific types is Vernacular, while in the remaining half it is English, but in the constructive and aesthetic types the medium of instruction is all along Vernacular The High Stage is this Province has recently been designed as the Higher Secondary Stage The position in Aimer-Merwara as far as High Stage is concerned is identical with that in East Punjab In Coorg the High Stage covers 3 years with IV, V, and VI, and English is the medium of instruction. In Delhi the High Stage is again of two types (a) High Stage—that in which the period of instruction is 2 years with classes IX and X with Vernacular as the medium of instruction, and (b) Higher Secondary State—that in which the period of instruction is 3 years with classes IX, X, and XI. and with Vernacular as the medium of instruction

It will be seen that the High Stage, unlike the Primary and Middle Stages has different designations in the different Provinces They are High School, Matriculation, School Final, School Leaving,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> English has again been made compulsory for the Inter Examination of 1950 Fditor.

<sup>2</sup> The medium of Instruction is Hindi everywhere up to the Inter Classes

and Higher Secondary. The standard of attainment in all these nomenclatures, except the Higher Secondary, is roughly the same but in the latter it is superior by about one years further instruction. The students after passing the Higher Secondary. Stage are admitted into the Degree Classes of those Universities where the course of instruction for a pass degree is scheduled to cover 3 years. Everywhere else where the rest of nomenclatures for the High Stage exist the students have to receive two years further instruction in the pre-graduate classes called the Undergraduate or the Intermediate classes. At most places in the country the Intermediate Stage is a part of the University, but in some of them it is administered by a Provincial Board.

There is some variation in the subjects taught and the courses covered in the High Stages of different Provinces. On an average, however, instruction is provided in English, Mathematics. Modern Indian Languages, Geography of India and other continents. History of India and England Classics, Physical Sciences. Drawing Music, etc. The subjects given in the beginning of this list are compulsory and those at the end are optional with slight variations according to Provinces and Universities. It will be noted that in the High Stage of ar English has been trught as a compulsory subject but the medium of instruction in all other subjects has generally been the regional language. This practice is considered desirable and may continue even after the post war educational reconstruction in the country.

For all children receiving English education the High School of its equivalent examination is the first public examination and the nomenclature attached to the certificate awarded to them is High School Certificate, Mariculation Certificate, etc. according as they have taken the High School Examination the Matriculation Examination etc., respectively

The pass percentage in the 1947-48 High School Examination was 66 6 per cent. It may be mentioned that this percentage remains almost stationary from year to year. During the year 1947-48, 195-167 students (1,72-432 boys and 22-735 girls) took this or its equivalent examination and of these 1-29-958 students (1,15,008 boys and 14-950 girls) passed. It will be seen that the pass percen

tage in boys (66 7 per cent) is hardly different from that in girls (65 8 per cent)

The candidates who take the High School Examination are of two kinds Regular and Private A regular examine is one who receives regular instruction in the High Stage and then takes the examination, and a private examine is one who takes the examination without having received regular instruction in the high stage of any recognised High School. Among the private examinees there are some who appeared earlier as regular candidates and failed. The number of private candidates compared with the regular ones is small but not insignificant. It is reported that in 1947-48 in the High School and its equivalent examinations there were 48 622 private candidates which works out to be 24.9 per cent of all the candidates (regular and private) who took this examination. It is also found that among the private candidates the pass percentage was only 47.0 while that in the regular it was 73.2.

Co education has not been very popular in the High Schools During the year 1947-48 there were 18 26,008 students on rolls in High Schools of Indian Provinces and Centrally Administered Areas – This comprised of 15 058 boys (86 3 per cent) and 2 49 950 girls (13 7 per cent) Of the former, 7265 (0 5 per cent) were reading in institutions for grifs, while in the latter there were 57 772 (23 1 per cent) who were reading in schools for boys

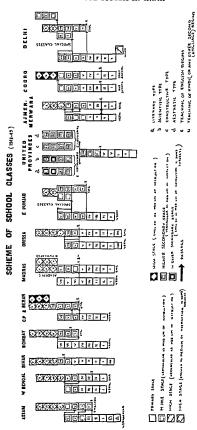
Exact figures about the tuition-fee charged from the students of the High Stage are not available. During the year 1947-48 there were 18,26 008 students receiving instruction in the High Schools (these may include the Middle Stages and in some cases even the P.imary Sages as parts of the High School). Income to High Schools from fees alone was during that year Rs. 5.78 38 382; so that the average amount of fees (including tuition fee examination fee any other kind of fee) per student per mensem was Rs. 2.6. It may be concluded therefore, that the average fee charged from a student in the High Stage is not less than Rs. 2/8 - per mensem.

As in the case of Primary and Middle Schools the High Schools are also managed by the Government the Local Boards, and the private bodies. Although a very high percentage of the High Schools is under the administration of private agencies, yet unlike the Primary and the Middle Schools, an equivalent responsibility is not shouldered by the Local Boards. It was observed that in the year 1947-48 there were 4076 High Schools in India (less States). Among these there were 3257 (79 9 per cent) which were under the management of private agencies, and 443 and 376 (10 9 per cent and 9 2 per cent) which were managed by Local Boards and Provincial Governments respectively

No account of the High Stage in India can be complete without a reference being made to the Cambridge System of Instruction This system was started in India several years back and was the more anglisized system. The syllabus prescribed in these schools was generally similar in content to that prescribed for the Middle and High Schools, but with more emphasis on English and lesser on other subjects Junior Cambridge and the Senior Cambridge were the two examinations after passing which the candidates were awaided the Cambridge Certificate and the Senior Cambridge Certificate respectively. Although neither of these two certificates can be measured in terms of either the High School or any of its equivalent examinations, yet at some places it was the practice to admit a Junior Cambridge pass student in the highest class of the High Stage, so that after one year's further instruction he could take up the High School Examination. Similarly, those who passed the Senior Cambridge Examination were generally admitted in the 2nd year class of the Intermediate stage and they also after one year's further instruction could appear in the Intermediate Examination. But the popularity of this system of examination is waning now.

### Compulsory Basic Education:

Since some time past it is being felt with increasing clarity that the present system of school education is defective in many ways. There is very little relation between this system and the life and reality around, so that it has very little to do with practical knowledge. Mahatma Gandhi, the father of the nation, was the first to complain



School System in India.

that the existing system had failed to meet the most urgent and press mg needs of national life. He realized that the education received by the so caleld 'educated men did not train them to become useful and productive members of society able to pull their own weight and par ticipate effectively in the struggle of life. In July 1937 issue of the Harrian therefore, he published very briefly his scheme of Basic Education At the Wardha National Conference held in October 1937, resolutions were passed to the effect that free and compulsory educa tion be provided on a nation wide scale. Subsequently, both the theo retical and the practical aspects of this type of education were thought over, discussed, and thrashed out by the educationists in the country The Central Advisory Board of Education also recognised and recom mended that 8 years compulsory and free basic education was the minimum amount of instruction which must be given to every child in order to make him the right citizen and a useful member of society

The basic system of education is based on the principal of "Learning through activity" Some creative craft should become the centre of all education The whole course is divided into two stages, the Junior Basic and the Senior Basic—the former spreading over 5 years and the latter over 3 It, has been recommended that the Junior Basic Schools should provide for appropriate 'activities leading to the craft or crafts in the Senior Basic Schools Thus Gardening leading to the craft of Agriculture, Spinning to the craft of Spinning and Weaving, Clay Modelling leading to the ait of pottery and wood work, etc This system of education not only makes the lesson more practi cal, but also enables the child to pick up one or two crafts during the school period By selling the produce of the pupils the schools can raise a little fund to help them in meeting their expenditure. In these days of financial stringency this productive aspect of the system is fairly important

There have so far been two serious difficulties in carrying out the recommendations about introducing the basic system of education This education being free for all children, the expenses which are involved in it are too high for the State to bear at the present moment

so that the progress has got to be slow The second difficulty is the scaleity of teachers specially trained on basic lines

It is gratifying to find that in spite of these difficulties all the Provincial Governments in the country are trying their best to introduce this system as quickly as they possibly can. Through the advice and financial help of the Central Government they are all trying their level best to provide facilities for free and compulsory basic education partly by opening new basic schools and partly by converting the existing primary schools into those of the basic type. Almost everywhere special steps are being taken to increase the output of basic trained teachers partly by training new recruits and partly by giving refresher and short term courses to the existing primary school teachers. It may be hoped, therefore, that within the course of a few years all the children of scoolgoing age in the country would be receiving the benefit of this national system of compulsory, and free basic education.

### NOTES

### Assam

The Basic school system has not yet been introduced in Assam English is taught as an optional subject in Middle Vernacular Schools

## West Bengal

Pupils, who have studied English as an optional subject in a Vernacular School are admitted in class VII of an English School, after passing class VI of a Vernacular School while others will be admitted in class V

### Bıhaı

The distinction of Middle and Vernacular Schools has been abolished. Teaching of English during 1949-50 will strict from class VIII instead of class VIII. The medium of instruction is the mother tongue rather the regional language—Hindle, Origa, Bengah & Uidu upto class V, and thereafter Hindle becomes the medium of instruction except for the non-language subjects. If in any school under special circumstances, the concerned regional language is kept as the medium of instruction, then Hindle is also taught as a compulsory subject.

### Bombay

The Basic course runs concurrently with the primary course After attending special classes known as 'English Classes' in standards V to VII of the Vernacular school or after one veri of special and intensive course of study in Inglish after passing the Primusy school certificate Examination students can enter standard IV of an Inglish Secondary School Teaching of Inglish in standard I of Secondary English Schools has been discontinued during this year as a first step in accordance with the Government's policy of abolishing Inglish from the first three Standards of Secondary school progressively

### C P and Beiar

In Vernacular schools the Primus and Middle stages are now known as Junior and Senior Braic stages respectively. As the provincial Government have sanctioned the abolition of English as medium of instruction in High School classes, it has been given effect to in some High Schools this year, and in the rest it will be introduced during the next year.

## Madras

English is taught as an optional subject from standard VI in Elementary (Vernacular) schools whereas it is a compulsory subject in Secondary (English) schools. Under the existing system, a pupil from either an Elementary (Vernacular) school or from private study can be admitted to any of the classes upto Form III of a Secondary (English) School, for which he is found fit. Under the reorganised Secondary School course a pupil has to study 3 languages from the Middle stage, viz, (1) the Regional language, (ii) Hindi or any other language specified under the 2nd languages group and (iii) English. At the commen cement of High School stage i.e. from IV Form there are 2 courses—one called Academic, which leads to the University Courses of study and the other called Bifurcated Course of the following kinds—(i) Secretarial (b) Pie Technological, and (c) Aesthetic and Domestic. These bifurcated courses are intended to provide different opportunities for such pupils, as may seek employment after they leave schools. A

pupil, after completing a bifurcated course, is also permitted to go to the University courses of study, if he so desires, subject to certain conditions in the case of Secretarial, Aesthetic and Domestic Science pupils.

### Orissa:

The knowledge of English of a student studying in Vernacular school determines the class in which he may be admitted in an English School. Study of English in classes IV and V has been abolished during the year, and teaching of Hindustani has been made compulsory in classes VI and VII, and optional in other classes of the secondary schools.

## East Punjab:

Though the scheme shown in the diagram is totally applicable for Boys' schools, it is slightly different in the case of girls. In the girls' schools there are five classes in the Primary Stage and three classes in the Middle Stage and others remaining unaltered

## U.P.

The difference between Vernacular and English schools now no longer exists Former Primary and Middle stages are now known as Basic and Junior High School stages respectively

### Ajmer Merwara .

Pupils, after completion of Vernacular course, may be admitted to their class VI, VII or VIII of an English school according to their proficiency especially in English.

### Coorg:

In Secondary schools the first five classes are known as "Standards", and the remaining six classes as "Forms", whereas in Elementary schools they go by the name of Standards similar to the system prevalent in Madras. Promotion to Form IV is regulated by the results of a Common Entrance Examination, and to Form I or the equivalent Standard VI by the results of an Admission Test

### REMINISCENCES.

Shri S. L. Jindal, Principal Training College, Agra



[Shri S. L. Jindal, Principal Framing College Agra, is an eminent educationist of these Provinces. He sat at the feet of Khannaji. He has been a fellow worker also of Khannaji. His views shall be read with interest.]

I met Shri H. L. Khanna for the first time in 1917 when I joined St. John's College, Agra, after passing the Matriculation Examination. He was then Professor of Mathematics in the College. By his magnetic personality, charming manners and affectionate regard for his students, he won the hearts of all those who came in contact with him. He had his own method of teaching, in as much as he infused enthusiasm in his students for work and inspired them to pursue high ideals of self-sacrifice, patriotism and brotherhood.

As a result of this, his students not only secured high positions in the University Examination but also became good citizens. His personality has left indelible impression on my mind, and I always try to follow in my life his high ideals of truth, justice, and love for humanity. May he be spared for long to serve mankind:



### THE INDIAN CULTURE AS IT IS TODAY

## Shii B A Siddigi Principal, Shibli College Azamqaih



[Shri Bashir Ahmad Suddiqi is the Principal of the Shibh National College, Vamgarh—He is an eminent educationist and consequently whatever comes from his penis worthy of attention

In this short contribution (Indian culture as it is today) he has described it as a rainbow culture. He emphasises the point that the unity of the Indian culture educationist and consequently whitever comes from his pen is worthy of attention.

By coming into contact, different cultures assimilate each other's catching characteristics. This leads to such a fusion of culture such that a culture comes into being. It is an improvement on the cultures it is built upon. It is richer. It is colouifully balanced. It is a nambow culture.

In their social and cultural contacts—the Hindus and the Muslims adopted each others' many customs—A fusion of all that was naturally attractive and appealing to them—took—place—This process proved a synthesis of their cultural characteristics—This led to the evolution of another culture which, strictly speaking, was neither a purely Hindu nor Muslim culture—It became the true India n culture

In the evolution of this culture the Hindus and the Mushims played an equally important part. The Mushims, feeling the call of the festivals took part in the Hindu festivals and adopted many Hindu customs in respect of marriage, death and child birth tomb and tazia worship.

Urs and their celebrations in their many details were purely Hindu in conception and practice.

The Hindus on their part adopted some of the Muslim customs. They visited Muslim Pirs, Saints and shrines for spiritual consolation and blessing. The great Hindu religious reformers felt the force of the Unity of God, the quientessence of Islam. In the Sikhism, the Arya Samaj and the Brahmo Samaj, the oneness of God has had its place. The abolition of Sati System and Untouchability, sanction of widow remarriage, the reform of the inheritance law and the observance of pardah are some of the high-lights of reforms directly traceable to the contact and the contribution of Islam towards the evolution of the Indian culture.

The unity of Indian culture consists in the balanced diversity of many cultures that flourished in this ancient land. As the European culture is the high flower of European civilization so is the Indian culture crown and glory of Indian civilization



## PLANNING OF PHYSICS LABORATORIES FOR JUNIOR COLLEGES

SHRI KRISHNA GOPAL SRIVASTAVA, University of Allahabad



[Shri Krishna Gopal Stivastava is a distinguished student of the BNSD College and is not only a pupil but an ardent admirer of Khrimaji. The atticle deals with an important subject of the day and shall be read with interest and advantage.]

The data collected by the scientific manpower committee show that India is starving of scientists. In the present state of civilization no country can afford to neglect this power. A student of economics knows very well that if we go back to the old days of bullock cart we are sure to lose our political freedom which we have acquired only recently We will have to produce a certain quota of technicians for this purpose. Besides we cannot lose pursuit of pure science for that will cripple the scientific faculties of the nation and we shall not be able to compete This is the age of atomic energy and anti-bombs. with other countries These involve great technical capacity and a thorough knowledge of pure sciences. Statistics show that our main sources of energy-coal and petrolcum-are deteriorating fast. Many problems are involved in other sources of energy like water power, solar energy, etc. As Prof. N. R. Dhar once pointed out in one of his illuminating lectures, even such scientifically and technically advanced countries like U.S. A. could pass Tennesse Valley act after 100 years of regular and intense scientific study of soil. It is needless to further stress that we have to develop

->64

scientific manpower for multifold purposes But this cannot be done by simply starting laboratories Definite planning is essential if any results are to be expected To develop this class of people, a minimum basic knowledge of science will have to be imparted before they are allowed to specialise in their respective branches The school which will impait this knowledge has a great responsibility to the nation If the training is faulty here, our science students will be short-sighted and will lack originality At present in India this education is being given in the intermediate classes and we have to form its syllabus very carefully and make arrangements for its being carried out faithfully. In the study of science, experimental part plays a very important tole Obstruse ideas which are difficult to retain in mind are very easily fixed up in the minds of the students if they perform experiments relating to that subject As such while designing laboratories we have to be very careful in sorting and grouping the experiments. It is the purpose of this article written in the memory of my revered teacher and guide Shree Hira Lal Khanna who is now retiring from the institution which owes its present status to him and his strenuous and untiling efforts, to suggest a definite plan for laboratory design in one of the science subjects -'Physics'-in which I have specialised and which is my profession, for intermediate colleges Importance of Physics is very well realised. We need not lay stress on it here Mathematics and Physics are fundamental sciences which have been developed most. Next come chemistry and biology and then social sciences like economics, sociology, philsophy etc., which have been least developed. Knowledge of Physics has application to each and every scientific usage

The pratical work needed for the students can be placed in two distinct groups—Demonstration experiments to be shown collectively to the whole class, and student's experiments to be done by individual students sepreately. Unfortunately the first type of experiments is almost completely neglected in most of the intermediate and degree colleges in U.P. at least, and the present article is devoted to their consideration alone. I will like to encroach upon authorities concerned of committee of courses to pay definite attention towards this point and frame a separate clause for the number and list of demonstration experiments to be

included in regular syllabus of the intermediate examination and insist on them. The absence of these experiments is one of the important reasons of the bitter fact that most of our degree students are not clear in their fundamental concepts. They are all the more important for a subject like 'Physics' There are six main branches of physics-General properties of matter, heat, light, sound, electricity and magre tism and at least 10 demonstration-experiments are necessary for each branch. This means that 60 demonstration-experiments will be necessary. I have calculated their cost on the present day price level comes out to be Rs 2000, only This is not a very big sum for a physics laboratory and the money will be very well spent. One thing I will like to point out in this connection that these demonstration-experiments should be such that they can be assembled from their parts before students This will create confidence amongst students and a greater insight in the subject. In the present article I propose to give an illustrative list of experiments subjectwise. The list given here is simply to illustrate the method of sorting the experiments laboratory incharge should always make a list of his own.

Here is the list now.

## GENERAL PROPERTIES OF MATTER

- (1) An experiment to demonstrate the flying of a toy-aeroplane Various parts should be assembled before students and their function explained. The various forces involved should be clearly understood by the students This experiment is ideal for mechanics and will be of interest to students as well.
- (2) (a) Reaction caused to gun in firing a shot (Verification of Newton's.III law of motion) can be demonstrated by optical lever arrangements. The explosion can be started electrically from a distance and by the movement of a spot of light, the movement of the gun can be demonstrated
- '(b) Bending in circular motion. This is very common and can be simply demonstrated.

(c) Centrifugal Force by Watt's speed Governor,

- (3) Friction-(a) Horizontal plane experiment
  - (b) Inclined plane experiment.
- (4) Levers.
- (5) (a) Defects of balances and their cure.
  - (b) Balance without weight.
  - (c) Weighing by oscillation.
  - (d) Gyinea-feather experiment.
- (6) Surface Tension—(a) Soap film in an iron ring.
  - (b) Rise of water in cappilary tube.
- (7) Water seeks its own level :--
  - (a) A complicated glass apparatus can be designed.
  - (b) Pressure of fluid is perpendicular to the walls of vessel.
  - (c) Hydrostatic Paradox—Fluid pressure depends on depth alone and not on the shape of the vessel
  - (d) Pascal's well known experiment
- (8) Principle of multiplication of force -
  - (a) Simple experiment.
  - (b) Hydrostatic bellows.
  - (c) Bramah's press.
  - (d) Submarine and Cartesian Driver.
- (9) Experiments to illustrate that air exerts pressure:—
  - (a) Torricelli's experiment.
  - (b) Aneroid barometer-to be assembled before students.
- (10) (a) Valve action.
  - (b) Filter pump.
  - (c) Intermittent Siphon and its application in automatic flushes.(d) Diving bell.

Demonstration experiments of this branch of Physics are neglected most though it is basically important.

### HEAT.

(1) Construction and caliberation of mercury thermometer. Maximum and minimum thermometre—actual demonstration by placing it in ice and boiling water should be done.

- (2) Expansion Experiments:—(a) Ball and ring experiment.
  - (b) Liquid expansion.—Optically magnified image of the liquid level in a long necked vessel should be demonstrated.
- (3) Experiment to demonstrate the variation of specific heats—Place a number of balls of different metals of same mass in a vessel of boiling water and place them on a thick slab of paraffin way. The balls absorbing greater heat will sink farthest.
  - (4) Ice calorimeters :-Black's and Bunsen's
  - (5) Regelation Phenomenon:—(a) Bottomley's experiment
    - (b) Mousson's experiment.
- (6) (a) Cryophorus, (b) Boiling of water by bumping, (c) Boiling under reudeed pressure—Franklin's experiment.
  - (7) (a) Daniell's Hygrometer.
    - (b) Dry and wet bulb hygrometer.
  - (8) (a) Conduction of heat by wire gauze placed in burner and hame over wire gauze present and absent.
    - (b) Ingen-Housz's experiment.
  - (9) (a) Bad conductivity of water—water boils at the top and ice does not melt at the bottom
    - (b) Convection currents in liquids
    - (c) Experiment to illustrate that ventilation of a room depends on merely convection currents between outside air and that in the room Lamp-chimney and cardboard experiment.
  - (10) (a) Experiments to illustrate that radiation obeys laws of optics.
    - (b) Heat Engines.

### SOUND

- (1) Medium is necessary for sound to travel.
- (2) Mechanical models for demonstrating longitudinal and transverse waves.
  - (3) Models for progressive and stationary waves..

- (4) Sound ranging experiment—3 sound stations.(5) Location of dummy ships by sound waves.
- (6) Verification of laws of reflection, refraction and interference of sound waves.
  - (7) (a) Resonance tube, (b) Forced Vibration.
  - (8) Kundt's tube experiment
  - (9) Musical instruments, microphones and loud speaker.
  - (10) Sound recording and gramophone equipment.

#### LIGHT

- (1) Eclipses (Solar and Lunar)—small models.
- (2) Pin hole camera, Photometer.
- (3) Reflection, refraction and total reflection of light.
- (4) Images by mirrors and lenses.
- (5) Microscopes, telescopes and binoculars—assembled before students.
  - (6) Magic lantern and camera (Home made).
  - (7) Eye model of clay.
  - (8) Spectrum and synthesis of white light by Newton's Disc
  - (9) Spectrometer.

#### MAGNETISM

- Magnetic needle experiments.
- (2) Experiments with magnets:
  - (a) Attraction of iron, nickel filings.
  - (b) Like poles repels and unlike attract.
  - (c) Magnetisation artificially.
- (3) Magnetic lines of force by iton filings for different combinations of magnets.
- (4) Magnetometers-Deflection and vibration.
- (5) Terrestrial Magnetism:-
  - (a) Dip circle.(b) Magnetic maps.
- (c) Mariner's Compass.

## ELECTRICITY

- (1) Electrification Experiments.
- (2) Pith ball electroscope, Gold leaf electroscope.
- (3) Electrophorus, Wimshurst Machine
- (4) Faraday's ice-pail experiment and butterfly net experiment
- (5) Condensers and experiments with them
- (6) Leyden's Jar.
- (7) Electrical cells.
- (8) Magnetic field due to current and solenoid, tangent Galvanometer, Barlow's wheel, Roget's vibrating spiral.
- (9) Ohm's law verification, measurement and verification of laws of resistance and their combinations.
- (10) Shunts and universal shunt for galvanometers.
- (11) Meter bridge and electrical accessories.
- (12) Voltmeters and ammeters.
- (13) Thermo-e.m.f. experiment.
- (14) Electrolysis of water and copper voltameter Electroplating
- (15) Induced current and induction coil.
- (16) Bulbs, Carbon arc, mercury arc, welding, house wiring.
- (17) Electric bell, telegraph, telephone.
- (18) Dynamo, earth inductor, motor.
- (19) Properties of cathode rays in discharge tube experiment.
- (20) Simple A. C. Experiments

I am very hopeful that a student who has seen the above demonstration experiments will have a very good background when he enters the university or other technical institution I herewith urge the Board of Education to include them in the syllabus and insist on them.

## PLANNING OF TECHNOLOGICAL EDUCATION AT SCHOOL STAGE.

Dr. Sadgopal, B.Sc., F.R.I.C., F.R.H.S., F.R C. (London) College of Technology, Banaras Hindu University.



[Dr. Sadgopal is a professor in the college of Technology, Banaras Hindu University. He is a colleague of Principal Khanna on the academic bodies of the Hindu University. As a recognized authority on the useful and expanding subject of technology he holds a position of his own in the country. The article is written in a bold style and depicts the subject very lucidly.]

The latest political changes that have enveloped Bhaiat with a cyclonic speed have had their serious repercussions in every walk of life of the people. From its age old slumber, lethargic pessimism and deeprooted inertia, the country has been rudely shaken up from one end to another, from the far-off hamlets of the peasants to the most thickly populated towns. We are at the verge of witnessing the long-cherished vision for the sake of which the bravest and the noblest sons and daughters of this land have carried on their ceaseless fight at the altar of the Treedom of Motherland. The centuries—old foreign—dominated India is going to resurge itself on the 26th of January, 1950 as Free Republic of Bharat. With this great revolution coming alround, the people are getting impatient for a constructive and nation-building programme to be adopted in every sphere of life.

Unfortunately, in India, our present-day leaders have inherited a pattern of administrative machinery, the various component parts of which rarely consider that time is the most important factor in the life of a nation bubbling with impatient enthusiasm. The tragedy is further heightened by another fact that most of the leaders who have now been put on the saddle of this administrative machine, could not have had any time or experience to have their ideas properly developed in relation to their ideology so as to plan the future of the country on sound and scientific lines. The result is obviously disastrous. The last few months covering a period of more than two years in making and unmaking plans and programmes, have put the entire nation on its horns of dilemma as to the future development and security of the land. For lack of scope, of suitable utilisation of youthful energy let loose alround and of dynamic and at the same time constructive leadership, the impatient enthusiasm in the country is being led into destructive channels.

The pressing and urgent need for stepping up industrial production in the country is admitted on all hands. Technological education has got to play a very important role in this process of industrialisation. It is a suitable technical personnel which alone will solve the question of increasing industrial production and exportable surplus to build an ever-increasing balance of trade in favour of Bharat. The question of re-modelling technological education on proper lines to meet the demands for scientifically trained technical personnel is, therefore, insperative. Students, young and adult, are the human raw material with which alone the new type of technical personnel can be properly built up

Selection of a career is the greatest factor in the life of a student and it explains to a great extent the failure or success in life. A career is not a thing to be thrust upon a student as is, unfortunately, the case in this country. The educational system now holding the entire nation in its grip has been so wooden and stereo-typed that the students at their impressionable young ages are simply made to work like a cramming machine without any creative outlook. Later on, at the College and University stages, the students are pushed on to undergo technological training for which they may not have at all the requisite imagination, enthusiasm, ambition and faith. The present day educational set-up in the country has, therefore, met with disastrous failure and has prov-

ed to be utterly incapable of producing the correct type of leadership to man the industries of the country. There cannot be two opinions about the fact that educationally this state of affairs is not only undesirable but also highly criminal against the national interest.

The basis for any planning must be precise, crystal-clear and well defined by stating the objective aimed at. The educational system. as it stands at present, has always been lacking in this all-important aspect. The case is still worse with technological education on which this poor country is now going to spend colossal amounts. Without defining the objectives for any programme of technological education, we are simply trying to turn the hands of the clock of industrial progress of the country backward by atleast another quarter of a century. The present generation under technological training will naturally shape the things to come for another 25 years. It will easily take another quarter of a century before the next generation to come will at all be in a position to right the wrong done so far and revitalise the industries and trade of the country. Are we in a position today to enjoy this luxury of setting back the country's progress by half a century and will the international factors ever allow us to enjoy the fruits of this still born freedom of the country—the entire resources of which are rapidly going to dry up and exhaust?

The first and foremost need of the day is, therefore, a planned system of technological education and training with clear and well-defined objective.

In any industrial recovery of a nation, the technological education must provide for a regular supply of the following three important classes of youngmen:

- Highly skilled and experienced technologists able to design, organise and man the industries.
- 2. Supervisory staff.
- 3. Skilled technicians and tradesmen.

With this end in view, it is clear that the leaders of the country should be in possession of actual facts and figures so as to decide what type and what rolume of technical personnel of each of the three F. 38

categories are required to meet the present and the future requirements of the country.

Planning in advance as to the type, extent and speed of industrialisation must precede all other considerations. The present existing industries will have to be scientifically scrutinised and re-grouped, put on a march towards better and more production at cheaper cost, the un-productive or ill-balanced units scraped off mercilessly giving place to healthier ones in their stead and new and more important industries allowed to spring up with necessary protection, guarantee and positive encouragement from the Government. If ever Bharat is to dream of being self-sufficient in future with proper balance between Agriculture and industry, it will require a Himalayan effort and foresight. The country will have to plun, plan systematically and scientifically and plan for several years ahead with a national will to achieve the target within stipulated time and at any cost.

It is desirable, therefore, that statistics should be collected as to the annual requirements of technical personnel of different categories needed by various industries all over the country. The technological institutes should then undertake to turn out the requisite number of trained men with necessary margin to make good the unavoidable losses due to unforeseen casualities, wastages and diversions in other channels. The output of technical personnel must be so regulated as to keep pace with progress of industrialisation in various spheres. The supply should be closely co-related with the demand, leaving no scope of much shortages or wastages

This two pronged policy of progressive industrial planning and supply of requisite technical personnel alone will be able to cut ice and put the entire nation on a positive march towards industrial recovery. Such a sound programme will prevent unemployment now on an alarming and every-day increase and ensure at the same time steady and 1egular supply of a fresh stream of technical services

If we carefully analyse the existing facilities for technological education in this country, it is highly regrettable to note its deficiencies, in respect of giving proper training to turn out highly skilled technologists, supervisory staff and skilled technicians. The Universities put

the blame off their shoulders on the Colleges turning out the large number of undergraduates going in for technological studies. The Colleges, on their part, throw the blame on the High Schools holding them responsible for turning out the "human raw material" so raw in its very character and basic knowledge. The High Schools turn their heads to say that they do not have any responsibilities to discharge in respect of equipping the young boys and girls for technical careers. Thus the visious circle is complete and the country is made to stand today at the cross roads of industrial regeneration with a big. Question mark

## OBVIOUSLY, THERE IS SOMETHING SERIOUSLY WRONG SOMEWHERE

The country has started with technological education on a wrong end The beginning should not have been made from the top, rather at should have been from belou The class of young students of highly impressionable ages, which is placed at the disposal of technological institutes, lacks all that make up and frame of mind which go to make successful technologists. The present day educational curriculum is such that it kills all initiative, imagination and ambition in young students Experience in all progressive countries has established beyond any doubt that a young student may with advantage be instructed into techno logical studies at an age near about 13 14 years approximating to class 8th of our present day academic High Schools The saying that 'Best preparation for technical study is a good modern Secondary School " has now come to be an established fact. It has been considered advis able that beyond the age of 11, all education should be secondary and students should be classified after most careful scrutiny on the basis of three "I 'ie Age Ibility and Aptitude. The first kick to be given in the field of present educational system should go in favour of competitive tests of memorising and cramming which, unfortunately, form today the very foundation of the entire educational structure in the country The excessive stress on memorising and cramming up a large number of diverstified facts is I nemy No I to kill any march of sound progress in technological studies. The rate of progress in Science and Technology is so rapid and vast that it has become well nigh impos

sible to digest all the diversified facts discovered from day to day True education should positively be more than a simple catalogue of useful facts Proper development of intense and innate enthusiasm for the subject and a scientific attitude towards its study are the two primary requisites of a sound technological education programme The follow ing remarks of Prof Karl Pearson are worth noting in this connection 'I have been engaged for sixteen years in helping to train engineers and my old pupils who are now coming to the front in life are not those who stuck to facts and formulae and sought only for what they would be 'useful to them in their profession On the contrary the lads who paid attention to method who thought more of proofs than of formulae who accepted even the specialised branches of their training as a means of developing habits of observation rather than of collecting " usual " facts, these lads have developed into men who are succeeding in life And the reason for this seems to be when considering their individual cases that they could adapt themselves to an environment more or less different from that of the existing profession they could go beyond its processes its formulae and its acts and develop new ones Their knowledge of method and their powers of observation enabled them to supply new needs to answer to the call when there was a demand, not for old knowledge but for trained brains The only sort of technical education the nation ought to trouble about is teaching people to see and think. What we want are trained brains scouts in all fields and not a knowledge of facts and processes crammed into a wider range of untrained minds

The background for any efficient technological training therefore should be based more or less on the power of imagination, originality, initiative and designing In the words of Principal Lt Col W E J Beeching of Hyderabad (Dn ) Growth depends not upon a mass pur suit of a common object not in standardisation and attempting to find a universal prescription for better industrial relationship or educational facilities but upon inspired individual efforts and hard imaginative technical education. The first crying need of the hour to remove the extraordinary stress laid on memorisation of facts figures and pro cesses is, therefore, vital The classification of the aims and objects for the expansion of Secondary Schools can then be properly harnessed to a proper and scientific balance between the subjects of Art and Humanities on the one hand and Applied Sciences and Technology on the other

Technological education should be kept fundamental and widely available. The Secondary Schools should not limit their aims to preparing the young students for professional plactice and careers only but their curriculum should be so modelled as to make the technological studies more fundamental and practical through increased emphasis on the principles and their application to the development of industrial operations and processes

Any progressive secondary education with a positive bias in favour of technological studies must make proper accomodation for studies of important subjects of Humanities Arts and Crafts as well It has not yet been realised that lack of aesthetic appreciation and culture in the present generation of our Engineers and Technologists has already tendered their creation dull and uninteresting. Each and every achievement and construction in the domain of technological developments, from the timest to the bulkiest and awe-inspiring achievements in modern engineering and technology which we see around us appeal to us not merely for their utility or technical perfection of details but also for their perfection in designing, shape and general make up Utility combined with perfection of designing and make up together make up an object popular, impressive and interesting. The principle guiding the secondary schools should, therefore, be to impart education in subjects of Languages, Literature, Humanities, Arts and Crafts along with Sciences with an option to the students to gradually divert more and more, according to their development and aptitude towards either advanced studies in Aits, Commerce, Literature Science or Technology A clear cut policy favouring "No adequate technical education which is not liberal and no liberal education which is not technical" is needed in present day secondary schools

The next important question facing an effort to remodel our secon dary educational system is 'How far to go with technological studies?' The objective being to prepare the young students with primary and basic knowledge of subjects of Art and Sciences with an alround liberal outlook and able to be switched over in their ultimate stage of careers to

technological fields, the actual dosage of technological studies to be given at the secondary school stage cannot be extra strong. The burden of studies at this tender age of the blooming vouths of the country will be too severe if an attempt is made simply to load them further with more facts, formulae and figures of diversified nature The whole system under such a strain will crash and industrial and economic development of the country will soon be sealed for a long time to come No doubt, we need a dash forward in remodelling the secondary school education with a positive bias for technological studies but with a proper balance of it sion, caution and steadfastness. It is against this bedrock that the present day leadership in education has not only failed the present generation but is also playing fun with the next quarter of a century of country's progress and prosperity

The secondary educational system in the country lacks an organisa tion on these sound principles The young boys and girls are being tossed over from one end to another between the various fads of basic education and 'learn while you earn' etc To this list of race horses, has been added the over enthusiastic zeal of the authorities of the UP Board of High School and Intermediate Education who are thrusting courses in Industrial Chemistry and Ceramics among the main (compulsory) subjects under Group C (Constructive for boys) for classes IXth and Xth of the High School and XIth and XIIth of the Intermediate The present writer has been associated with the framing of courses in these subjects from the very beginning and fully appreciates the en thusiasm and sincerity of purpose behind this hasty move. So far so good But one fails to understand the zeal to load the proposed courses to the extent of making them impracticable and difficult Nobody has ever thought as to the ultimate careers open to such boys The present higher courses in Mechanical Electrical, Aeronautical, Automobile, Naval, Mining & Metallurgical and Chemical Engineering and Techno logy are being modelled on lines which will not allow these boys to be absorbed by them The result is obvious These youngmen will be made to stand at the cross roads of their careers with utter flustration and devastation staring at them All doors of higher studies in sub jects of pure Arts, Sciences, Commerce and Technological studies banged

against them, these young and unemployed youth will soon burst out with volcanic fury and velocity. For any responsible post in the industry these young boys will lack the requisite frame of mind and intellect. To start their own cottage industries, they will lack the furth enthusiasm and experience. These frustrated careers will make the country face a flood of chaos and disorder the very impact of which will shake up the very foundations of still born freedom of Bharat.

It is, therefore, abundantly clear that a comprehensive, coherent and all embracing policy for reorganising the secondary educational system with a positive bias for technology all over the country should be the primary objective aimed at. The imperative need for introducing, strengthening, broadening, and liberalising technological studies in secondary schooling under competent and experienced guidance should be fully realised.

The rapid advance of scientific discoveries, their large technological applications and tremendous expansion in industrial planning and production techniques should urgently impel the educationists in India to bring the full weight of their deep and serious thirking for so modelling the courses at Secondary and High School stages as to turn out a better and more efficient class of technologists contributing their mite to raise the standard of living of people and status of the country. Child is said to be the Father of man. The present generation, given the privilege of laying the foundation of Tree Republic of Bharat, is equally surcharged with the sacred trust to mould the educational system for its children on sound and scientific lines. May the leaders guiding the nation's destiny be granted with clear vision to rise above their personal and class interests and to grasp the opportunity offered to them and lay the proper foundation of national education for the sons and daughters of the soil



#### THE POETICS AND SCIENCE

### SHRI RAMESH CHANDRAJI SHASTRI, M A.

[Sastriji is a Snataka of Gurukul Brindaban His study of Sanskrit literature has been deep and thorough Poetics has been his favourite study. In this piece he presents a new viewpoint. He admits that the field of art is limitless, and it refuses to be bound by water tight principles and dogmis. At the same time he maintains that for the fullest enjoyment of aesthetic pleasure, it is absolutely essential that the emotional aspect of our consciousness should work as recepticle to the external beauties of the world. "For this reason," he concludes saying, "poetics which is the normative type of science has been originated simply for the purpose of adding beauty to the art of poetry and it also tries to codify the different dogmas for the use of the same."

The world of science is a world of intellect. It is on human intellect that this cognizable world of ours is based. It is but natural for the external worldly pehnomena to cast an imprint on the mental tendencies of mankind. Man's mind is so shaped that it constantly reflects the external phenomena of nature. The same has been very philosophically expressed in the Sankhya. There is a double reflection that of 'Purusha' on 'Buddhi' intelligence stuff (or internal organ), and that of 'Buddhi' on 'Purusha' with the effect that while nature 'Prakriti' assumes a psychical aspect, 'Purusha' begins to identify itself with the intelligized phenomena of 'Buddhi'. This constellation of 'Purusha' and 'Buddhi' is known as 'Sakrichdarpana' a specious sentiment mirror in which the whole mental phenomena reflect like the trees reflecting in water on the banks of rivers. The sentient group, a hypothetical background of Sankhya philosophy assumed as a recepticle for the apprehension of the knowledge of the materialphenomena is named as consciousness with all its three modes of cognition, affection and conation in the empirical psychology. Hearing and seeing etc. are simply the means of experience for the consciousness and they ever carry impressions of material phenomena on the mental faculties. But how did this mechanism of knowledge come into its being? Was there any reservoir for its sudden spring or it has its own

way for its gradual evolution! So far as our experience goes, we see that there is easily no end to man's ambitions. Just as his daily needs, he is constantly trying for the development of his intelligence and the means thereof. On having fulfilled one desire through intellect, there begins to crop up a desire in him to know about other things. Thus, there is an endless chain of desires and ambitions in a man who satisfies his needs with the intelligence got thereof. The accomplishment of one desire and the origin of the new one are the root causes of the development of all civilization. Gradually memory, ambition and the power of imagination were born-after that came the faculty of discrimination by virtue of which man cultivated the power of imagination whereby he could make speculation about unseen objects from -things seen and experienced. Thence sprang up the desire for knowledge and later ambition, with the advent of the faculty of discrimination between the beautiful and the ugly, the proper and the improper, together with the growth of the faculty of retentive memory, therecame a gradual development of the sense of perception in the field of classification and arrangement of category of the material phenomena. The cumulative reaction of all these was the progress of the society. The impetus, thus, given to experience by the gradual influx of the reaction of material phenomena on mind led to the birth of the expression of the same which thus became a natural concomittant of our culture. Further, inorder that these impressions of the brain may be given an outward manifestation rightly, a need was felt for their right interpretation, classification, and codification, of theories and settled doctrines. Thus with the progress made in the field of outward expression new laws were set up governing its philosophy, science, art, classification and the allied matters, which are the means of our further intensifying knowledge. A group of established dogmas and doctrines of philosophy and sciences was formulated; there were formations of sections in 'Nyaya' and classifications among various arts were instituted for the field of art is limitless, and it refuses to be bound by watertight principles and dogmas. Similar is the case with the material phenomena and they too are endless in their scope. One external form of art is only the manifestation of the beauties of the

material world. The beauty of art is endless like the endless material phenomena. Ait is deeply associated with the variety of impresion created by the external phenomena on the heart-mirror All art is the product of imagination. To try to confine are to dogmas and principles will be a vain attempt like limiting the numbers of the jewels of the sea or the stars of the sky Of the two categories of art-utilitarian and fine, poetry belongs to fine art It is the treasure house of imagination and feeling emotions Like Psychology, poetics deals with extreme objects as related to the mind But psychology deals with them as objects of consciousness, while other sciences ignore the mind's experience of external objects Psychology deals with extreme objects as experienced by the mind and in this sense, says Ward, "the choir of heaven and furniture of earth may belong to psychology, but otherwise they are beyond its scope." The difference between the two is this that psychology is a positive science dealing with the mental processes as they actually occur, while poetics is a normative science and leads to the world of fine arts resulting in aesthetic pleasure. Poetry may be defined as layman's Yoga for like the yogic concentration, it also affords an escape from the realm of the mundane-multiformity. Greek artists attain such detachment directly through the impulse they receive from nature-from woods and vills, the silence that is in the stairy sky, steep that is among the lovely hills. But that is not so, to any conspicuous extent as regards ordinary man, yet even they can rise to that level with the help of the artistic creations of a genius In either case we must note the stimulus comes from outside although response to it is impossible without a certain aptitude in the individual. The impersonal attitude comes of itself, it is not sought deliberately and found. Speaking of this distinction between the artists' success and the saints, Bhatta Nayak who is known to have developed a theory of art on the basis of Sankhya School of thought, but with particular reference to poetry, says somewhat exultingly-that the bliss of peace, which the yogin strains himself to win, is no match for that with which the poetic muse spontaneously requites her votaries.

An attempt was made to fix a goal even for such an all embracingart as poetry. Natya shastra is the first attempt in the province of Sanskrit poetics which states that the aesthetic pleasure results from the combination of determinants, the consequents and the secondary moods. The 'Ras' school of Bhartiva Natva Shastra made the soul of poetry while the school of Anand Vraddhana known as 'Dhwani' school extended the conception underlying the 'Ras' theory and laid down that 'Vyanga' is the soul of poetry. Shuddhodevi in Alankar Shekhar and Vishwanath in 'Sahitya Darpana' also similarly advance the definition of Kavya Kala. Briefly speaking, for the fullest enjoyment of aesthetic pleasure, it is absolutely essential that the emotional aspect of our consciousness should work as a recepticle to the external beauties of the world. The 'Natva Shastra' says that the dramatic art was promulgated by Bharata as a pleasure-giving device for all people. The most important and essential of functions in poetry is the 'Anand' pleasure resulted from the taste of the essence and the negation of all the other objects of knowledge. Then again the Natya Shastra says that the science of Kavya Kala would bring relief and solace to minds that are afflicted by sorrows and worries of the world. Poetry seeks to express itself through gestures and figures valid to the 'Drasya' and 'Shravya' variety of 'Kavya'. The same experience is carried to the mind through the eyes and the ears. Whatever images of the material phenomena are carned by the five senses of organs to the mind, go to form sentiments and thus the sentiments or 'Sthaniya Bhava' or the mental image is the only means by which a critic of poetry seeks to identify himself with other people's minds. 'Drasya Kavya' offers us two means for this self identification-bodily gestures and language while in Shravya Kavya it is only one viz. language that the poet uses. Thus poeties which is the normative type of science has been originated simply for the purpose of adding beauty to the art of poetry and it also tries to codify the different dogmas for the use of the same.



### PRINCIPAL HIRALAL KHANNA

# Shri Saligram Bhargava Ex-Professor, Allahabad I neversity



[Shri Saligram Bhargava ex Professor and Head of the Physics Department of the Allahabad University, is an intimate friend of khannaja He has been a fellow worker on various academic bodies. His association has been very long. His article contains many a minor event of khannaja's life and shall provide delight ful reading.]

It was in the year 1910 when Principal Hiralal Khanna and I first came in contact with each other. Both of us were immates of MacDonnell University Hindu Boulding and students of Mun Central College, Allahabad, though he was a year junior to me in the College During this space of neuly forty years I have seen him as a student professor, Principal of B. N. S. D. College and a member of various bodies of Allahabad\_University

Even as a student he was outspoken to a fault fearless and ready to fight for what he considered right. On a 'sports' day of Mun Central College when all students and teachers had assembled on playgrounds to witness the sports, Principal Khanna, finding a European professor looking after the sports doing things, in his own way, and carring little for right and wrong and unmindful of what others said was about to deliver a blow when arguments proved of no avail. Fortunately others intervened and the ugly situation was averted. I have mentioned this incident simply to show how far he could go even as a student and in

those days particularly when all senior posts in the college were held by Europeans who were looked upon with awe not only in the college but also in every other walk of life and who could hardly brook any opposition or criticism form an Indian however highly placed he was. The European professor, after the incident, presumably on the advice of his friends went away from the college but continued for a long time as a member of Education Deptt where he enjoyed considerable influence. Principal Khanna also joined an educational institution under the jurisdiction of the same Education Deptt. I do not know whether he fell out with the European Officer on any subsequent occasion.

The progress, which B N S D College, Kanpur, made during the last 22 years of his stewardship, leaves eloquent testimony to his devotion to duty. No body can deny the fact that the College owes its present position to his watchful care and unstinted labour in its interests. His students will bear me out when I say that his enthusiasm for their well-being knew no bounds. One could easily discern joy lurking

their well-being knew no bounds. One could easily discern joy lurking in his mind when he heard of his students wining distinction and laurels. As a member of various bodies he could hardly remain silent when-

ever occasion demanded his intervention. His opinion was always appreciated as he could speak with confidence and experience

He now retires after having earned well-deserved test but I have no doubt he will continue to watch with considerable interest the progress of the Institution over which he presided and of education in the province

On the eve of his retirement through this token I wish him long and useful life and happiness in his retirement



### MARINE CHEMICALS

### SHRIN A YAINIK MA DSc ARIC TVI

[Dr Yijnik associates himself whole heartedly with the appreciation of the saintly life of Khanniji. He and Khanniji were together on the St. John College Staff and have ever been on very intimate terms. He has contributed an illuminating article on Marine Chemicals. The sea has been valued ever since the dawn of life for its easy and abundant supply of marine life which has served for food. Salt is the main production. It may also be mentioned that a very large and important chemical industry is based on salt as one of its essential raw materials. Dr Yijnik has revealed the treasurers that he conceiled under the water of the sea?]

It gave me great satisfaction and sincere pleasure to know that it was proposed to present a memorial volume, containing reminiscences and articles of educational and cultural value contributed by old students, friends and admirers of Principal Hira Lulji Khanna on the occasion of his retirement, as a small token of appreciation and regard for his valuable services to the cause of educational and social life of the Uttar Pradesh. The prominent position occupied by the B.N.S. D. Intermediate College, Kanpin amongst the educational institutions of the Uttar Pradesh has been entirely due to the self-less and untiling work of Hira Lulji and his many contributions to the academic and cultural life of the province, as a whole, will always be remembered with deep gratitude. I am sure Principal Hira Lulji will not remain idle even after retirement from active life but will devote all his time to the various social and educational activities of the province and I pray to the Almighty to grant him long and happy life of useful service

Principal Hira Lalii is one of my best and most valuable friends and our life long friendship dates back to the time, we were together on the staff of St John's College, Agra in 1916 Even in those early days of his career, he was highly respected by his students and his colleagues and he had gained the reputation of being one of the ablest and most popular teachers in Agra His simple habits and his frank

and loving nature won universal friendship and admiration from all who came in contact with him and there are very few persons, who have such great and sincere devotion to duty as he has. I am sure many well deserved tributes will be paid to him for his many qualities of head and heart, in the various articles that will be contributed to this. volume by his old students and other friends and I, therefore, do not wish to take up much space but would like to associate myself whole heartedly with all that may be said in appreciation of his saintly life and the great and good things he has accomplished, during his active life of useful service.

I highly appreciate the honour of being invited to contribute an article to the memorial volume and it was suggested to me that I should write an article on the applications of Chemistry to Industry. I, however, felt that it would not be possible to do sufficient justice to a subject of such very wide scope in the limited space that would be available, and I, therefore, decided to select only a small and limited topic from the vast field of chemical industries as the theme of my short article.

The sea is an immense expanse of water, covering as it does three fourths the surface of our earth and has been valued ever since the dawn of life for its easy and abundant supply of marine life, which has served for food. Many other marine products of the sea, besides its living matter, have also been made use of by mankind from the earliest time but in this article we are only concerned with the mineral matter present in sea water. The sea is a vast sink into which have poured the rivers of the earth for millions of years, bringing soluble matter extracted from the soil and rocks The steady cycle of evaporation of the sea water and rainfall has built up the salinity of the sea water to about 35 grams per litre and the enormous stores of salts thus accumulated in the seas and oceans represent the net result of the liviviation of land for many geological ages. The salinity of sea water varies from place to place depending upon its situation and climatic conditions but the following figures may be taken to represent the average percentages of the principal constituents present in sea water:-

		Percent.
Sodium Chloride	•••	2.723
Magnesium Chloride		0.334
,, Sulphate		0.225
Calcium ,,	•••	0 126
Potassium Chloride	•••	0 077
Magnesium Bromide	•••	0 008
Calcium Carbonate		0.012

Manufacture of Solar salt:—In countries, which have a hot dry season, solar evaporation is generally employed for the recovery of salt from sea water. It may, however, be mentioned, that in the total world production of common salt, the production of rock salt and artificially evaporated salt far exceeds that of solar salt to day Nevertheless solar evaporation is still an important industry in many countries and is extensively used in India, China, Japan, Philippine Islands and in many parts of Europe, notably France, Spain, Portugal and Italy and also in South America and the West Indies Production methods are all very much the same but vary in such details as the rate of evaporation, the length of the season and the method of harvesting. Harvesting may be crude where labour is cheap or highly mechanised where labour is expensive.

In huge salt works, sea water of generally 3°5 to 4°Be' flows by

gravity from the sea during tidal times into large marine lakes and then passes on to condensers and by gradual solar evaporation its density reaches 10° Be' Upto this stage, the first salt that is thrown out from the solution is calcium carbonate. After this separation of Calcium Carbonate, the liquid gets further concentrated by evaporation and some gypsum and the remaining Calcium Carbonate and sometimes also magnesium carbonate separate out at 12°Be' when the concentration has reached 17°Be', more calcium sulphate separates out as CasO<sub>4</sub>, 2H.O (Gypsum). The separated gypsum at first floats on the surface of the liquid as a thin grey film and gradually settles down to the bottom. The separation of gypsum continues upto 25°Be' and even then about 84 percent of it separates out, while the remainder is thrown out in the crystallising pans.

As the evaporation proceeds, the salt begins to separate out at 24° 5 to 25°Be' and as the concentration goes on increasing, more and more salt is thrown out of the solution till the brine reaches a density of 28° 5 to 29°Be' The concentration is not carried further as the salt that separates out at this higher concentration is impure and difficult to separate from the adhering bitterns. When the salt is ready, the crop is lifted from the Kyars and taken to a plant where it is mechanically washed and then stacked for draining. When the salt is quite dry it is sent to the crushing mill for fine crushing

Besides the large quantities of salt used for culmary and domestic purposes, there are literally hundreds of miscellaneous uses for salt It may also be mentioned that a very large and important chemical industry is based on salt as one of its essential law materials and large quantities of salt are required for the manufacture of washing soda (soda ash), baking soda (Bicarbonate of soda), various kinds of modified sodas available in the market, caustic soda chlorine and chlorine products, metallic sodium hydrogen, hydrochloric acid silt cake (sodium sulphate) and some other products of chemical industry

Epsom Salt -The bitterns discharge from salt works after the recovery of common salt contains several important salts of great commercial value but it is a general practice in most of the sea salt works to treat the bitterns as a waste product. Satisfactory methods have been however, worked out for the successful and economic recovery of all the important bye products and modern salt works are so design ed as to collect the bitterns left after the gathering of salt and to utilise the discharged bitterns from the salt Kyars at 29°Be', after further concentration to 35°Be', for the recovery of these important bye-pro ducts of salt industry The first in order of separation is magnesium sulphate or Epsom salt, which is largely used in pharmacy and as a mordant in dyeing and for weighting paper, silk and leather process of its recovery consists of concentrating the bitterns to a very high specific gravity and then suddenly chilling, when crude epsom separates out. The crude product is dissolved in hot water and when recrystallised gives epsom salt of a high degree of purity

Bromine —Of the total solids dissolved in ser water biomine constitutes about 0 19 percent or in other words, expressed as sodium bromide forms 0 008 to 0 009 percent of sea water. In the concentrated bitterns, the percentage is much higher and the average yield of bromine is 45 lbs from 1000 gallons of bitterns having a strength of 35°Be'. Bitterns discharged from the Epsom Plant are heated to about 60°C and are sent to the top of a granite tower. Steam is introduced at the bottom of the tower and chlorine is introduced part of the way of the tower. The chlorine and steam rise in the tower coun tercurrent to the descending bitterns and the bromine vapours thus liberated are condensed in stoneware coils. Bromine is used farily largely in the colour industry and other branches of synthetic organic chemistry. It is also used in metallurgy, photography and in the manufacture of medicine, where bromides and other derivatives of bromine are of considerable value.

Potassium Chloride -The tail liquor from the Epsom and Bromine plants, after evaporation in a triple effect evaporator, is allowed to settle in stages for the separation of Kieserite and Carnallite The carnallite (MgCl, KCl, 6H,O) thus obtained is split up for the re covery of potassium chloride The recovery of Potassium chloride from carnallite is complicated but in general the process consists of extracting the material with hot water, settling to remove insoluble salts and then cooling, when 80 percent of the potassium chloride sepa rates out A portion of the mother liquor together with the wash water as used to extract next batch of salts. The remaining mother liquoi is again evaporated and when this is cooled practically all the remaining potassium chloride separates as carnallite. This is added to the next batch of raw materials The final liquor contains principally magnesium chloride About 80 per cent of all the potassium produced are used as fertilisers. The remainder goes into the manu facture of a wide variety of miscellaneous chemicals Magnesium Chlo ride -The tail liquoi left behind after the recovery of Epsom bronnine and potassium chloride contains a large amount of magnesium chlo 11de, a considerable amount of colloidal organic matter and a little sulphote For example, a 37 5°Be' treated bitterns max contain 30 27

percent magnesium chloride 476 percent magnesium sulphate 0 46 percent potassium chloride Such a evaporated further he ın ordei magnesium to recover chloride as MgCl2, 6H-O During the evaporation, the temperature uses considerably charring the organic matter and strongly darkening the magnesium chloride which separates, on cooling To destroy the organic impurities, preliminary treatment with a strong oxidising agent is desirable and the magnesium chloride then obtained is a snow-white fused product, which is sent to the market packed in drums. It may also be supplied in the form of flakes Magnesium chloride is one of the five most important substances used in size mixing in the textile mdustry

It makes a good filer for cotton and woollen goods and is a constituent of magnesia cements. Magnesium chloride is also the best haw material from which to make metallic magnesium. Highly successful and economic methods have been worked out, during the last few hells, for the production of magnesium from sea water and bitterns to meet its manifold increased demand for light metal alloys used in actual transportation and for making incendiary bombs.

Magnesium oxide -Magnesium oxide is also obtained from sea water bitterns and other brines Part of the tail liquor obtained after the recovery of epsom, bromine and potassium chloride is stored in huge concrete reservous, and dosed with a calculated amount of calcium chloride liquor to precipitate the sulphate present in it After the removal of calcium sulphate thus precipitated in thickeners, the tiented bitterns are allowed to renet with quicklime in a rotary slaker and by double decomposition, magnesium hydroxide and calcium chlo ride are produced. The slurry is separated into the components and the magnesium hydroxide is thoroughly washed by counter current decentation method in a series of thickeners of huge proportions purified slurry is dosed with the requisite substances in mixing tanks and then filtered through a rotary filter The filtered sludge 1- fed into a 10thry calciner fired by oil and rused to a high temperature. Dead burnt magnesia or periclase comes out of the calciner continuously and after cooling in a rotary cooler is pulverized, if necessary and used for

refractories Other useful products from the sea water bitterns in clude magnesia insulation, milk of magnesia and magnesium carbonate Magnesia products find use as pigments in foods dental formulas, medicine, oil refining and in the treatment of acid soils in agriculture

Iodine—Iodine also is a constituent of sea water and may be seen vered from concentrated sea water bitterns or from the ashes of sea weed (Kelp)—Various types of seaweed are collected at 6bb tide dried and then burnt in long low kilns of rock. The ash of the kelp is livit vated in vats with hot water and when the solution is evaporated in open boiling mans, potassium salts are crystallised out.

In the modern French process the kelp liquor is neutralised with sulphuric acid, which releases carbon dioxide, hydrogen sulphide and sulphide. When the solution is freed of these substances, it is treated with copper sulphate, which precipitates indine from the solution as cupious indide, which is filtered and washed with water.

Iodine is obtained from cuprous iodide by herting it with manganese dioxide, when the iodine sublimes off. Iodine and Iodide compounds have very valuable therapeutic properties. Iodine is used in the aniline dye industry, in the manufacture of iodoform and in the production of pure potassium iodide which is extensively used in medicine and photography.



# PRINCIPAL KHANNA AND SHRI BALDEVA RAM DAVE

## SHRI R K DAVE



[Shri Hira Lal Khanna became associated with the late Pandit Balder Ram Dave who was one of the eminent educationists of this province. Their acquaintance developed into a life long association. His son Shri R K. Dave has written the reminiscence and anecdotes of his father's association with Khannaji. These sheaves of memory bring before our mind's eyes the young Khanna who was forcing himself to the notice of his superiors

It was few years before 1914 that Sri Hira Lal Khanna became associated with the Late Pandit Baldey Ram Dave who was one of the eminent educationists of this province. Their acquaintance developed into a life-long association, though Pandit Baldev Ram Dave was senior to S11 Khannaji by over 25 years or so. Their association had a very interesting beginning. Sri Khannaji was a student of the Muir Central College. He was also an inmate of the Hindu Boarding House of which Pandit Baldev Ram Dave was the Secretary. Once Shri Khannaji incurred the displeasure of the European Authorities of the Muir Central College The cause is somewhat obscure But, his strong nationalist views had something to do with it. By his out-spoken views he incurred the displeasure of one Professor Cox (We must not forget that in those days it was a semi-crime to be patriotic). Sri Khannaji would have been victimised, but for support of Pt Baldev Ram Dave As Secretary of the Hindu Boarding House, he refused to take any special action against young Khanna Ultimately Professor Cox left the Muir College as a result.

But the medent had one good result it brought young Khannaji to the notice of Panditji. So in 1914 Panditji appointed him as a teacher in the City-Anglo Vernacular. High School Allahabid and which had its small beginning as Shivarakhan Pathshali in 1869 and later affiliated to Calcutta University (1875—1889) and thence to Allahabid University (1889—1895) and now an Intermediate College situated on the Canning Road where it shifted in 1913. It was here and when science-laboratory was being fitted that Shii Khannaji saw Panditji, the Secretary and his Boss doing all type of work himself and giving lead. He never telt shy of doing his work himself and thus fact impressed Khannaji most.

As a Guru and as my teacher, I can say that S11 Khannaji inspired his students and treated them with love and affection

Shri Khannaji did not stay in this school for more than two to three years, for in 1916 he accepted a better job elsewhere and later became the Principal of the B N S D College Kanpur which post he held till last year when he retued

But during these initial two years of more of his educational career and after his academical career, Sii Khannaji became very closely asso ciated with Pt. Beldev Ram Rave and had occasion to watch the latter's selfiess efforts in the cruse of Banaras Hindu University. Even after he had left the CAV High School Sri Khannaji frequently met Pt. Baldev Ram Dave and consulted him in many matters. During these thirty years, he paid many visits to Allahabad specially to meet Pandit ji for whose character and talents he had the highest regards. In fact, Shri Khannaji has always acknowledged the debt which he owed to Panditji. Many observers have found in Sri Khannaji the same qualities, the same thoroughness and systematic approach to problems the sume capacity for hard work and deep study and the same instinct for quiet unassuming and self less work for which Pt. Baldev Ram Dave was known

Sii Khannaji is "HIRA" and "LAL" both in one real jewel and those who know him respect him profoundly. The two words prove his worth

#### SCIENTIFIC PRAYER

RAI BAHADUR SHRI P L VIDYARTHI, I R A S (Retired)

Late of the Government of India, Finance Department



[Every right thinking person will clisp this scientific prayer to his heart with hooks of steel. It is the only cure for the present deadly multidy of this world torn by war, discoul dissension jualousy and hatted. Let us pray sincerely properly und devotedly for all and leave the test to the Minighty.

The author Mr P L Vidyarthi, is a retired Government servant having served in the Government of India's Finance Department. He is a friend of Mr Khanna]

And then the contributions made by the individuals may be of ephemeral nature or of lasting value. Hira Lalu's contribution is of the latter variety. The knowledge he has given and the discipline that he has inculcated will prove of inestimable and lasting value to those who have had the good fortune to profit by them

How may we follow the good example? All cannot be educationists and good ones at that Some produce utilities and some distribute them, others help in keeping the Society organised, yet others improve it—among this last are educationists and preachers and other public workers.

But can we not find something which every body may do? Yes it is the use of our thought power for the general good. Only two things are required, (1) to be able to concentrate, which will give force to our thought, and (1) to know what thought will be useful, and then be definite. Unless thought is based on knowledge and is definite, it does not produce much result.

For concentration we should choose a quiet time, pieferably before dawn. Most people are sleeping at that time and not only no body comes to disturb us, but there are no noises to cause distraction. One should sit comfortably, so that physical inconvenience may not affect mental work. Then should lithought of the self. Nothing concerning our body or circumstances should interfere in this public work. Thus clear the deck for action.

The next step is to think that rosy light is emanating from the self and is gradually spreading out in ever increasing concentric cricles, as happens when something is thrown in water

Now comes the most important portion of all—We have laid down that our thought should be for general good and good is that which fulfils a want, fills a gap and meets some requirement

The world is suffering from poverty—Dandrata Poverty is not necessarily the actual want of material things but non fulfilment of our desires for things. In this sense most of us are poor Even a multi-millionaire cannot get all that he wants. So we pilly, think concentratedly, that every body, to whom our thought reaches and our thought should spread as widely as possible and embrace all

in its scope without distinction of caste, creed sex or colour should receive as much as will satisfy him. But is this not unscientific? How can the world give to every body what he wants? Where are the things to come from? Right our prayer should therefore be that all should be prosperous as much prosperous as they desire but their desire should be limited by their own discrimination. Vivek Vivek to their own contribution to the public good. We must have good sense to perceive that it is not possible to deceive God or His. World. (We can only deceive ourselves. No body can draw from a bunk more than what he has put in. So it follows that our prayer should be that every body should be prosperous. Simpanna, and he should at the same time be equally useful upayogi.

Mere prosperity will not make a man happy If a person is ill, no amount of wealth will make him as happy as a poor man in good health So our prayer should also be that all should be without disease. Niramaya Here again, prople cannot avoid disease, if they do not live a controlled life—Therefore our prayer is that all should live con trolled Samyami lives and be without disease.

Wealth and health are good things very desirable things but society cannot exist if all people live according to the laws taught by Economics and Hygiene. They should not be ignorant—Ignorance leads to social exils. Modern society is so complicated that correct knowledge has come to be almost as necessary as good and sufficient food. Take the Kashmir question. I venture to think that many Pakistanis are sincerely of opinion, that they have right to that beautiful tract and are also right in taking forceful possession thereof. While many Indians, led by Pt. Nehru, have no doubt that Pakistan is a robber and that the Indian Army is there as a saviour. What is the lesson we learn? Every body should be rightly educated and be able to perceive what is good for all. So that is the next item in our priver

Finally, we must not forget that there is no effect without an ade quite cause, so that to produce a certain effect we must produce arrange for the cause to appear first. And a prosperous and happy society can only be based on moral foundations of Truth and Non violence. Truth must be seen and be propagated by non violent means

These two principles are as old as the Vedas, we find them as the very first steps of Raja yoga scientifically expounded by PATANJALI And since the advent of Mahatma Gandhi, the country, and even the world, has been hearing of them though, it must be stated with regret, without much effect. When a commodity is necessary but rare the need for its production becomes pressing. Such is the case with Truth and Non violence Read the proceedings of the U N O meetings Diametrically opposite ideas are being expressed. There are two mutually exclusive versions of almost all facts and events. Where is the Truth? A layman even a student is confused. And there is a constant threat of violence and open preparation thereof. And yet, every body says that the next inter-national war will be the end of civilization Do we not need Truth and Non-Violence almost as much as food grains? The world is short of both. So our prayer is that all should become sincere votaries of Truth and Non-Violence And the prayer should be wound up by a desire, intense desire, that

and the prayer should be wound up by a desire, intense desire, that no body should be unhappy

Prayer is a service that young and old, strong and weak, all can render and it will be efficacious to the extent we can put pure, concen trated and one-pointed thought in it Pray, latin precari, is to ask earnestly for something from somebody. But why should we ask for anything from any body? That is not the way of a strong and a good man, because it denotes lack of faith in Truth and the Law, that is God, If one has done something for which some return is deserved, it will come, as day follows night All laws of Nature, and for this purpose at least Nature may be regarded as God, are exact and certain Cause must produce effect In the Sankhya philosophy of the Hindus, effect is said to be contained in the cause, it is the cause itself in another form So our action cannot but produce the result, good, bad or indifferent not much affected by what we desire It should not, however, be forgotten that desire itself is an action and as such it has an effect of its own If a certain act is performed with a certain desire, it will produce one result, if the same act is performed with a different desire, its result will be different and the difference in the result will be related to the difference in the desire

It is clear that a request or a prayer cannot be effective unless favourable conditions exist, and it follows that if we want something, we should create or bring about circumstances, environment, that will give the desired result. A hot-house plant cannot be grown without a hot-house, if other conditions remain unaltered

Any body who wants happiness, must give happiness, and as happiness is of infinite variety, the giving of happiness may be done in many many ways. It is the noblest ambition to be happy in the right way and the infallible method is to make others happy. One who restricts the giving of happiness to his relatives or caste people can get happiness only out of these persons. But one who gives happiness to all, irrespective of their caste, creed. sex or colour, gets happiness from all.

Scientific prayer is, therefore, the broad-casting of general good through the most powerful transmitter of thought power along the universal wave length. The person performing the act of prayer is making a request only in a popular sense; actually he is creating conditions by which all may, (not, must) profit. He is a supereducationist, whose influence is not confined to his own institution or even his own province or country, but his silent voice of mind speaks to the whole world. It blesses all.



## AN APPRECIATION

#### SHRI MADAN MOHAN, M A

[Shri Madan Mohan is an emment educationist and has been a colleague of Khinnnaji on various reademic bodies. His appreciation shall interest the reader.]

I consider it a great privilege to be called upon to write an appreciation of my old and revered friend Shir Hira Lal Khanna whom I have had the privilege of knowing for about 20 years now

I first came into contact with him in the early thirties in the Agra University bodies where his sturdy independence and chaim of manner attracted me towards him. I will not bore the reader with the recital of many a battle that we fought and lost together on the floor of the Agra University Senate I may only mention that in an atmosphere where highly educated persons kept on manoeuring for power and demeaning themselves for petty personal gains, he set an example of a fearless stand for what he considered right, mespective of personal considerations Flattery could not win him over, temptations could not purhease him and defeat did not deter him. It was indeed an inspiration to work with him A profound scholar a popular teacher a valiant fighter for the digmty of the teaching profession, a sincere friend of the student com munity, a sympathetic but strong administrator, a devoted public worker, an affectionate friend and a generous foe Khannan's towering personality will ever be remembered by all who have come into contact with him May he continue for a long long time to come the useful public work to which he is devoting himself after his retirement



#### THE NEWS PAPER OF TOMORROW

## By A JOURNALIST

[The importance of newspaper can not be over emphasised. In modern world newspaper is requiring a significance which places it as a potential weapon in the field of life. The author traces the line of its importance. He also expresses his concern about the future of Newspaper which has to face a rival in ridio and television but assures us that it will hold its own because of its cheapiness and availability in our lessure. He emphasises the fact that the newspaper will become the grand acceleration of human progress—the means be which ever increasing number of thinking people can add then ideas to the common fund.]

The quickened tempo of modern ife is transforming all our activities. We are living in a forward looking age when change is welcomed rather than viewd with suspicion and distaste, and when the mental horizon of every class is being steadily broadened. Attainment of independence, spread of education, popular journalism political emancipation, swift transport and other inventions and discoveries have speeded up life and revolutionised ideas and tastes within a very short time. The newspaper which records and clarifies for us day by day the story of human progress has itself passed through an era of accelerated development and it is probably on the verge of even greater changes.

The Press has usually reflected fairly accurately the spirit of its age. The solidity and conservatism of the earlier part of the century were faithfully reflected in the newspapers of the time, one has only to compare them with modern journals to realise how much idea have changed socially, politically and journalistically. The newspaper of today mirrors the restlessness, frankness eagerness and heart-scatching of the age. The newspaper of tomorrow will as surely reflect the spirit of the post-war world, and its epilogue of distilusionment.

Because its primary purpose is to report the newest, things, the newspaper is more sensitive than any other institution to the changing conditions of life. It is customary at the present day for critics of the Press to take a gloomy view of its future and to predict increasing domination by financiers and reories ponding desline in real influence. I do not agree with this view and believe that the newspaper, will steadily

gain in quality, and that it will play a growing part in our national life. I am not on the side of pessimists because they take no account of the spread of education and the rising standard of public taste. A more critical reading public will demand—and get—better and better newspapers and magazines.

The dream of world unity will appear more capable of realisation, say 50 years from now, and if it is to be achieved the major role will be played by the Press. The growth of new international consciousness will be seen in more liberal interchange of ideas. News of other countries and a digest of the views of the world's Press will occupy increasing space in the great journals of all nations. There will be a genuine and sustained effort to comprehend the outlook of other people. The newspapers of the future may therefore be considered incomplete without a world page, which will be exclusively devoted to articles on world tendencies and interesting developments and notable achievements in other countries. There will be a growing and more generous recognition of the contributions made by other countries to the common cause of humanity.

It is believed in certain quarters that the radio will soon prove a serious rival to the newspaper and in time oust it. The radio can never be more than an auxiliary news service, and must avoid political, economic and social controversies-apart from occasional debates. It is unlikely to attempt a serious extension of its present activities. Wider possibilities are no doubt opened up by Television. When it is perfected it may be practicable to have a large screen in every home on which a one-page summary of news can be thrown in the form of a newspaper every hour or every few hours. The time factor, however, would impose a limitation, since the looker-in equally with the lister-in would miss the news if he were not at home. Convenience is an important part of the service offered by the morning newspaper. We buy it when it is convenient and receive for two annas a complete service of news articles, pictures and advertisements interestingly arranged and easy to read If we are unable to finish reading the newspaper in the morning, it is available in the evening when we return from work - It is idle to suppose, therefore, that the Radio and the television will succeed in ousting the newspaper

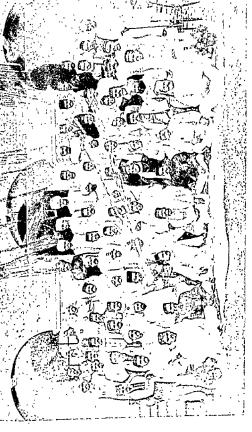
Of course newspaper will undergo numerous changes, such as improvements in the "diess" of newspapers, whitei newsprint clearer printing, better type faces for headings etc. These will give our newspapers a pleasing appearance. Illustrations and advertisements in colour will become a common place. More developments are to be expected in the pictorial field.

The rising of the average educational standard and the consequent demand for more solid and varied literary fare will give a great impetus to development in the periodical field. Every year will see new and better magazines, and the wider interest in science, literature and the arts generally will give birth to original types of periodicals. All the time fresh interests are springing up and creating large and special classes of readers. No limit can be set to the possibilities of the women's magazines Already there are quite a few and the best of them have reached a high level. They promise to grow in quantity and they attract further rivals The magazine field holds many interesting possibilities The age of lessure would be the golden age of journalism Press will have an opportunity of satisfying the needs of thousands of people eager for culture and possessing both time and means to gratify their tastes There will be a stimulus to the production of new types of newspapers and magazines surpassing in number and variety even the feverish developments of the era of popular journalism Lavishly illustrated reviews and magazines will reach circulations inconceivable at the present day Magazines featuring articles on travel adventure, sport and so on will be in enormous demand. Clerily there will have to be a fresh scale of communistic values. News will at last reach the ideal of treating the significant things of life instead of the trivial

The journalist will have the most responsive and critical readers—genuinely adult-minded and with a real desire to exercise their intelligence. He will not be nervous about touching on sharply controversial responsive or serious social problems. The open minded citizen will shed a good many prejudices that now clog free and searching discussions of sital mitters. The spirit of the age will demand newspapers that give swift and reliable survey of what is going on in the world—and make a real contribution to human progress by giving great prominence to

movements projects and inventions that will add to the welfare of the community. All newspapers will devote an increasing amount of space to arts and sciences. But this tendency is not likely to be accompanied by a parallel diminution of the space given to sport and other things. The newspaper in short will become the grand accelerator of human progress—the means by which ever increasing numbers of thinking people can add their ideas to the common fund.





(४) श्री बदीनारायण चीवरी 'प्रेमयन' (८) अवधवाती श्री लाला मीताराम, गधानी, (२) राजीय गुरुपोसमदाम टण्डन, (३) थी गोबिन्दनारायण मिश्र (मभागति) द्वितीय हिन्दी-साहित्य-सम्मेलन, प्रयाग (६) भी कृष्णकान्त्रजी माखबीय, (१) मन्नाजी, (२) मर्जाय गुरु (५) सी पत्रपर सर्मा मुलेसी,

movements projects and inventions that will add to the welfare of the community. All newspapers will devote an increasing amount of space to aits and sciences. But this tendency is not likely to be accompanied by a parallel diminution of the space given to sport and other things. The newspaper in short will become the grand accelerator of human progress—the means by which ever increasing numbers of thinking people can add their adeas to the common fund.



#### TECHNICAL EDUCATION

#### By CAPTAIN M P SHARMA



[The author Captum M P Shanna, expresses here that from his experience of organising the first Technical Training Centic in U P for the Army, he can safely issert that our village folk have as great aputude for technical industrial training as for the plough. What is needed urgently is work, hard work not tall talk and idlicituding of the Government.

The author, Captain Rai Bahidur M P Sharma is at present Managing Director, The Universal Engineering Co. Ltd. Allahabid and is in old pet pupil of Khannay.

A great impetus was given to technical training in the United Provinces during the last. War as technical men were required for the aim.

I had the proud privilege of starting the first Technical Training Centre in U P in the year 1940 which was afterwards named as the Government Technical Training Centre Allahabad and of which I was appointed Principal Besides the above I also organised six other training centres in U P and Bundelkhand

All these training centres were run by the Labour Department Government of India

What wonderful work was done by these training centres and many other hundreds of training centres like these throughout the country can hardly be realised by those who were not connected with the Technical branches of the Army

These training centres were an eve opener to those who had been interested in the technical training of the vonth of the country

There are three classes of technical men required for the Industrialisation of the Country, i.e.—

1 Engineers 2 Foremen 3 Technical men

In this paper I am dealing with only with the third citegory. The following outstanding facts were revealed during the war -

Our village youngmen as readily take to the technical train-

- ang as to the plough They have a great aptitude for it 2 Education upto the VI to VII class of the Vernacular
- Schools is sufficient to make them grasp the technical terms, drawing and writing of notes etc
- 3 They can easily stand 7 to 8 hours' continuous haid work daily and are quite happy with about 15 days leave in the year besides Sundays

I am afraid the Government did not take advantage of the above facts and to my great—disappointment, I find that even today—higher educational standards and—long terms of courses are prescribed in our technical training institutions by the present Government

It is true that during the War the men trained were meant for specific purposes and after their demobilisation they could not be assimilated in the Industries of the Country The reason is simple

No one cared for them The simple thing was that they required a little brushing up and a little more specialised knowledge for the Industries I am definitely of opinion that a course of 3 months' intensive training as during the War would have made them fit enough for the Industries

What valuable and technical man power is being lost, how many of us realise?

I am saying all this as I had a hand in training about 2000 technical men in about 6 year, who were fresh from the villages and every batch trained within 6 to 8 months was fit enough to be taken in the Army as technical men in grade  $\overline{\text{III}}'$ 

The Labour Department has again tried to train men on the old lines, which is a more in the wrong direction as the syllabous required during the War is aboslutely useless for the present day needs of the Industry

It may sound foolish, as it also did, when I said the same thing in 1940, but it has been proved to the hilt that if organised on the right lines an intensive training of 8 months will supply enough technical hands for the Industries

It may sound unreal but my experience has shown me that with an intensive training of  $1\frac{1}{2}$  years the personnel for the Foremen class can also be produced. There are enough men available for the purpose but who is to bell the cat?

Unfortunately we are a Nation who are out to criticize the prescut National Government, which is in fact ourselves, deliver speeches, write articles but very few of us are prepared to put our shoulders to the wheel of the Industry

The Country will always be in want till we are industrially properous and produce more and we can produce more if we make the parents feel that they should educate their children for Technical work rather than for a clerk's job

There is no dearth of Raw materials in India and as stated above, Technical persons can be produced in a comparatively short period. The question of Capital goods i.e. Machineries etc. may be a difficult problem but to my mind it is not insurmountable if a Country wide campaign to Industrialise the Country is put into practice by helping Cottage Industries immediately.



# LETTLR OF APPRECIATION

SHRI C N SEN, Deputy Director A I R



[Shii C. N. Sen the illustrious Deputy Director General. MI India Radio is an old pupil of khannaji. How decotedly he speaks of his Guru shall be read with interest and idvantage in the article that follows.]

Professor Khanna taught me Mathematics in 1918 and 1919 in St John's College, Agra He was a quiet serious young man who attracted our devotion by his sympathetic nature and the quality of appreciating a student's difficulties. Mathematics as one knows, comes naturally to some and is difficult for those not gifted with the talent. Professor Khanna told us one day that nobody would fail in Mathematics if he paid sufficient attention to the subject. Naturally we asked him what he meant by "sufficient' Professor Salib said." Four hours a day throughout the year. We laughed at what we thought an absurd proposition. But some of us understood what he meant. There is nothing in the world so difficult that it cannot be conquered by hand, consistent work. This lesson has been of considerable benefit to me. Professor Khanna also taught me to read without pronouncing the worls—a habit which saved me many valuable hours.

### TEACHER VERSUS SOCIETY

#### SHRI MADAN MOHAN M A ~



[Here is some food for thought for those who are interested in education. There should be noble reciprocity between teachers and society as far as their duty to each other is concerned. If society neglects the teachers by draying them proper tespect consideration and freedom they in their time till work irresponsibly perfunctorily and inefficiently. Similarly if the teachers do not render than duty society will look upon them as paristic than duty society will look upon them as paristic than duty society will look upon them as paristic than duty society will look upon them to paristic that duty society will look upon them to paristic that duty society will look upon them to paristic that society and the teaching personnel should play their role properly.

The author Mr Madan Mohan M \ 15
Director of Education United States of Rajisthan
Bikaner ]

The aim of education is to train a citizen to be a good and useful member of society—'so to educate the body that it may be fit to house an educated mind so to educate the mind that it may be fit to inhabit and to use an educated body and so to educate both together that they may be fit to cooperate in the creation of real values.

Proper training of youth is the foundation on which the superstructure of society is built. If this foundation is not well and truly laid the superstructure is bound to be unstable and shaly. Therefore, the person who is entrusted with this task of training are the teacher is the key man of any scheme of education. To enable this keyn in to go about his responsible task, there are certain prerequisites. Firstly, he should posses the proper mental and moral equipment for the purpose. Secondly he should be zerlous and enthusarstic about his work, and thirdly he should be given working conditions under which he can wholeheartedly and charently apply himself to his task.

While it is true that a large number of persons who join the profession of teaching in our country at present simply drift into it because they cannot find better employment elsewhere, and so are misfits in the profession, it is equally true that the number of those who felt attracted to the profession by their idealism and spirit of service, and who are quite capable of functioning as good teachers is not small. Notwithstanding this, it has to be admitted that the average teacher of to-day does not take any real living interest in his avocation but just carries on. He has no urge to advance his own knowledge matter of intellectual development of the students committed charge he is interested only to the extent of their passing the prescribed examinations Their physical or moral development does not appear to be of any consequence to him. In fact any work besides the routine class room teaching is looked upon by him as an infliction. How this attitude affects the training of the future citizen can well be imagined; and if today, with the advent of freedom and responsibility to run our own affairs, we find a woeful lack of suitable personnel in every sphere of national work, the reason is not far to seek. Unless the teacher can be persuaded to change his attitude all efforts at nation-building will be seriously marred.

The diagnosis of a disease is a prerequisite to its treatment. It should not be forgotten that the conditions under which most of the teachers have to work today are so depressing that the idealism of the stoutest among them fades away, and their sense of pride in their work is rudely shaken. The rigidity of the curricula kills all initiative and spirit of research There is no freedom of thought or expression. Emoluments are not enough to provide them with even the bare necessaries of life and there is no security of tenure Housing conditions are not conducive to intellectual work. They are bossed over by people who are generally both intellectually and morally inferior to them, and they are at times called upon to do things against which their conscience revolts. Not only are they scrupulously excluded from management of the educational institutions but even in matters dealing with the content of education they have no say. In short they are looked upon as mere mercenaries whose services can be requisitioned, utilised and dispensed with at will. This treatment has naturally affected the teacher's status in society very vitally and has led to the

development of an inferiority complex and cynicism in him, which vitiate his outlook and attitude towards his work and are reflected in the training of youth committed to his charge. So, not out of any feeling of generosity for him but on grounds of sheer self interest, it is incumbent on the society to treat him well and give him all reasonable facilities for his work.

The unenviable conditions, however, under which the present-day teacher has to work do not absolve him from the responsibility of doing his duty by the young ones entrusted to his care The child of today is the citizen of tomorrow and the impressions of his childhood are bound to play a great part in his future mental make up. If he has met teachers who have inspired him with regard and respect, his attitude to the teaching profession in his later life cannot but be very different from the one he would have if he has met indifferent, sulky and disgruntled teachers. So the manner in which the teachers of today conduct themselves will be a very vital factor in determining the attitude of the Society of to-morrow towards them Thus, here again sheer self-interest, even if higher consideration are ignored, demands that the teacher should play his part nobly and well irrespective of the conditions under which he has to work.

It is regrettable but nevertheless true that in the field of education we are moving in a vicious circle. The conditions under which a teacher has to work are not conducive to efficiency and conscientions work and make a vast majority of teachers indifferent to their task. This indifference has a natural reaction upon Society and hampers the work of bettering the conditions of work for the teacher. This in its turn further affects the outlook of the teacher and so the process goes on. To break this vicious circle deliberate and energetic efforts are urgently called for on both sides—The disease has to be treated with sympathy and understanding.



## KHANNAJI-THE GREAT

# PRINCIPAL A SHAKOOP Raza College Ramput

[Principal A Shakoor has been the Principal of the local Halim Mushm Inter College Kanpiu and has had ample opportunities of watching the activities of Principal Khanna at close quarters. His informing article about the various aspects of Khannajis life shall be read with interest.]

I was in Kanpur as Principal of Halim Muslim College for a little over 6 years and had many opportunities of coming into contact with Mi. Hu a Lal Khanna whom I always called, not without reason Khannaji the Grent. It does not take long to be impressed by his dynamic personality. Inspite of his old age and gray hail he is full of life and vigour. His remarkable intelligence strong common sense mellowed with ripe experience and the sparkling self-confidence with which he trackled difficult problems are by themselves lessons to be followed by less gifted human beings.

That Khannan is a moster architect can easily be known by going over the formous BNSD College one of the best educational ansatitutions of this province. I have seen the college more than once and was always impressed with the atmosphere that obtains there and the tone which the college possesses. That the college has shown remarkably good results year after year is known to every body but few of us know the pains which Khannan takes in being able to achieve these results. His great organising power and the tort and tenderness with which he succeeds in making his teachers give their best to their pupils can hardly be surpassed.

During my stay in Kanpur the population of the town grew enor mously owing to the War and the number of the Educational institutions were found to be too few. This state of affairs grew acute after sometime when one bright morning Khannaji took it into his head to found a new High School. The Summer vacation was perhaps more than enough for him and when in July we reopened the new. High School had come into existence—building sources of income staff and recognition everything down to the minutest detail—had been duly

completed, and I hope now it is a full fledge! and a well conducted Higher Secondary School—I am sure Khannaji is still the founder-manager of that institution

Khannaji, besides being an excellent Principal, and a great organiser, possesses a warm heart for his friends. Whenever I met him I came back refreshed, and buoyant. I always found him cheerful, hale and hearty, and prepared to help his friends out of difficulty. I approached him more than once with problems of my own, and I remember vividly that he has invariably gave me sound advice, and his best help

Khannali s diess is always typical. He seems to be enamoured of the white colour. With his white turban, white Paise coit, and the eternal canvas shoes he may be easily distinguished in a big gathering. And similarly in the long galaxy of Principals of Colleges in U. P. he towers high, and is known all over the Province for his wonderful achievements in the field of education. For Kanpui he is also a distinguished citizen whose mentorious services will be remembered with gratitude by future generations.



# IN APPRECIATION OF SHRI HIRA LAL KHANNA

## DR KRISHNA KUMAR SHARMA



[Dr Krishna Kumar Sharma, Head of the Commerce Department, Meerut College is one of the stalwarts of education in these provinces His article shall provide delightful reading]

Principal Hira Lal Khanna, M.Sc., is retiring from the Principalship of B N. S. D. College, Kanpur in March, 1950. It is in the fitness of things that a memorial volume is to be presented to him on the eve of his retirement. Khannaji has been connected with various educational institutions in these provinces for the last three decades. He has been a member of the bodies of Agra, Allahabad and Banaras Universities at one time or the other. Till recently, he was also a member of the Board of High School and Intermediate Education, U. P., Allahabad. In these capacities, he made his contribution to the cause of education in these provinces. During the last quarter of a century, he has been intimately connected with several important educational institutions of Kanpur in one capacity or the other the inception of the V. S. S. D. College, (S. D College formerly), Shri Hıra Lal Khanna has been on its management He has been the Principal of B N. S. D College, Kanpur and that institution owes its all, almost entirely, to the unflagging energy and devotion of Khannaji.

338

A strict disciplination and a hard task master. Khannaji could maintain the results of the High School and Intermediate Examinations of his institution at the top almost by sheer dint of devotion to duty and hard work. He maintained that personal contact with the students of his institution, which won him the affection and respect of students and which made him an ideal teacher. He has left the impress of his personality on the educational and social life of Kanpur. He has done things which mark him out as a man of sturdy independence, originality and persuasive nature. I have known Khannaji for the last 25 years since the beginning of my career as teacher at Kanpur and I have respect and admiration for his sterling qualities. I hope and pray that even after he retires from the principalship of B. N. S. D. College, Kanpur, he will continue to render service to the cause of education. India needs men of his calibre, who devote themselves to the cause they have at heart.



## THE NEW CHILD AND THE NEW AGE

## S L JINDAL

## Principal Training College Agra

[The writer pleads here for inclusion in the curriculum for the ne child of new things to suit the changed context and convionment. Child of to be required to docide things of the past a disorder to additional thinding. The nuthor Mr. S. L. Jindal s. Principal Government. The ning. Collice.

Agin and an old pup l of Khinnaj ]

We have in the Atomic Age—The discovery of a new source of energy in atomic fission heralds a new age—It is fraught with dangers to the very existence of humanity—yet at the same time—if—discretion prevails it might well become a boon too—revolutionising industry and changing the very face of our earth—malling it a veritable paradise on earth—Yet the new changes need time to work themselves out—fully—We have to watch the influence of these scientific discoveries on the new child that is to come

People will be surprised to hear the term the new child yet it is true. Theosophists say that during the period of evolution of humanity there will be seven great race types called Root races So fur in the evolution of men only five of the seven races have appeared of them the Fust and the Second appeared so long ago that they have called sub races We at present are the descendants of the Fifth Root Race Tive sub races of the Fifth Root ince are already inhabit ing different parts of the earth. By an intermingling of the existing sub races the sixth sub race Austral American in origin is coming It is in process of formation in the United States Australia and New Ours at present is the fifth subtrace of the fifth Root race which is predominantly scientific and individualistic in its outlool sixth sub-race will be firsternal and intuitive in its outlook. Hence the type of education for the new child is to be quite different from what it is now requiring more freedom of movement enough of sunshine more sympathy and understanding

The child had been neglected in the past as revealed in the art of different countries. The Greeks loved beauty and depicted perfection of bodily grace in the shape of youthful forms but neglected the child altogether. We hardly come across the figure of a child in them art. In the cult of Christianity and Remaissance Art, we do come across the

child—Christ painted in an idealised form. As such there is little of the child in it. It is merely a dull and wooden figure. In Hindu Art also the absence of the Child is a note worthy feature. In Ajanta frescoes we see the child Buddha with a halo of glory around as in the Child-Christ. Later on in the Bhakti Age Balkirshna plays an important part and the child does come into Art with its natural sportiveness and bubbling energy.

In the 19th century a sudden change appeared especially in the West Wordsworth struck a new note His famous line father of the man summed up his attitude towards the child. His natural piety, belief in the immortality of the soul, brought about n revolutionary change in the attitude of the people Rousseau also pleaded for the child This was reflected in the educational scheme evolved by Pestalozzi He psychologised education, emphisised the role of the child and pointed out that if the face of the child does not shine with joy, it means that there is something wrong with the method of teaching Troebel in his Kindergarten and Montessori in her own system laid stress on the fact that the child should have full opportunity of unfolding his inborn capacities, through more freedom. Both believed in the immense possibilities of a healthy environment and tried to create idealised surroundings. The new child is born with a richer experience, if we believe in the theory of 'engrains and the continuance of acquired characteristics. Already even to a casual observer it is apparent that our children want more freedom. have a keener sense of beauty and revel in social activities. They do not easily how them selves to parental subordination, and show their inclinations towards one group organisation or another. They believe in equality and fratremity and it is a happy august that a democratic type of society is to be evolved on these characteristics of the new child. This social instinct if developed on right lines, will grow into an international out-look so much needed for the new world order

## SHREE HIRALAL KHANNA---AN IDFAL PRINCIPAL

## SHRI A P SRIVASTAVA M A



[Shri A P Srivastava has been on the staff of the BNSD College and has had the proud privilege of watching Principal Khanna at very close quarters His remark The BNSD is not only the shidow but also the substance of Mr Khanna not only amply illustrates the working of the institution but also gives us an insight into the personal traits of Khannup The article provides interesting reading]

Emerson (The great American essayist) once observed 'an institution is the lengthened shadow of one man', and I can say without the least hesitation that B N S D College is not only the shadow but also the substance of one man-Mr Khanna Having been on the staff of the College for six long years, I had the opportunity to know Mr Khanna quite intimately, Mi Khanna-the Principal and Mr Khanna-the Man-though very often both overlapped each other and became iden tical Mr Khanna possessed all those qualities which at once single out a person from the common herd of people-independent dispassion ate thinking, executive ability, talent, nobility of aims, lofty aspirations retentive memory, love for his pupils and last but not least 'the two o'clock in the morning courage' He thought out everything for him self His convictions were his own clear and coherent. He was never positive opinionated, he pondered and hesitated long before he decided on his course He paused and reconsidered, but it was not his way either to go back upon a decision once made of to waste time in vain regrets that all he had expected could not be attained Without vanity or osten-342

tation he was always independent, self contrined, prepared to take full responsibility for his acts which very few indeed would do, for do we not often find men of mediocie calibre shifting responsibilities upon other shoulders particularly when the consequence, of an action be of some moment? His executive ability showed itself not in sudden and startling strokes, but in the calm seremity with which he formed his judgments and laid his plans, in the unshakeable firmness with which he adhered to them in the face of popular clamour and criticisms, of conflicting counsels from his advisers and members of the strift, some times, even, of what others deemed all but hopeless failure

Mr Khanna, no doubt sometimes appeared to be rather too rough, hard even callous, but those who had the eyes to look into him care fully and dispassionately later on discovered that behind this rough exterior he carried a very soft heart brimming with the milk of kind ress He was always very loving to his pupils and equally solicitous about the well being of the members of the staft. He often vehemently criticised the actions of the professors and teachers with a view to cor rect them but he simply could not tolerate them being muligned or spoken of disrespectfully outside the college premises. There he would raise his quills like an irate porcupine and fortify them against all the winds that blew. Numerous instances could be cited in support of my statement but it would not be possible to do so within the short span of this article. Many of us who are now not in that college temember well the infinite pains he had taken to accommodate himself to us and us to Approach to him has always been easy—the help he gave us has been both ready and generous He showed us how to be patient and courteous without being lax, how to be strict and severe without being mechanical and formal. He demonstrated how gentleness can rule and how persuasiveness can subdue. By his love, and kindness, he warmed those that were in the chill of malice and wickedness and by his tenderness he softened the hard and the unbending for just as men grow bitter and harsh by unkindness and ill treatment they grow sweet by good and gentle treatment

True education according to Plato is that which makes a man gladly pursue the ideal of perfection of citizenship and teaches him how rightly to rule and how to obey This is the only education which upon our view deserves the name And yet again according to H G Wells the chief end of education is to subjugate and sublimate for the collective purposes of our kind of the savage egotism we inherit And I found by personal experience that Mi Khanna as an educationist bore all these points in view and tried to inculcate them both in the teachers and the taught and observed them himself first. He laid very great stress on Punctuality and Health and practised them himself before preaching them to others. I never found him late anywhere or falling ill even for a day. He believed with Sir W. Arbuthnot that 'people have no more right to be ill than they have to be crimmals.' He often remarked humorously that were he the dictator of a country he would punish all those—particularly the youngmen—who fell ill. And is it not a fact that mest of us fall ill because we do not observe the laws of health and foolishly flout and neglect them?

Mi Khanna always revelled in facts and figures analysing in detail the marks obtained by students and kept a most vigilant eye on them. Once while I was travelling with him he asked me—what percentage of students should get a first class which may really be called a creditable result? I quickly replied, 'Twenty five percent' And at once he retorted 'No, it should be cent per cent'. And last year actually almost every student of the High School that appeared from B. N. S. D. College got a first class. Very creditable indeed!



spirit of the necessity of national conservation of our resources through development of industries in a co-ordinated and scientific manner of planning. The absence of a co-ordinated and coherent national mineral policy is a sad fact. The introduction of such a policy is the immediate and imperative need of our mineral industry.

India in vastness, approximates to a sub-continent but its mineral resources are hardly in proportion to its extensive dimension. The vast stretches of the Indo-Gangetic plains are singularly barren of any mineral occurrence. Further the distribution of most of the minerals is scattered making co-ordination and distribution rather difficult. Many of the best iron ore reserves are lying untouched for want of suitable quality of coal in the vicinity. The beneficiation of inferior coals, which is essential to the development of the metallurgical industry has not yet been pursued actively.

India has a very favourable position in respect of certain minerals. Her reserves in good quality of non ore are the greatest in the world, her position in coal is satisfactory. India leads the world in the production of magnesite, exports 80 per cent of the world is mice and is the largest producer of ilmente. She is second only to Russia in the export of Manganese one which amounts to 35 per cent of the world's total out put. She exports large quantities of chromite, kyanite and monazite. India is only partly self-sufficient in minerals of strategic and defence importance. There is a serious deficiency in munition metals like tungsten, tin, lead, zinc and also in graphite and liquid fuels. Her most serious deficiency is in oil, the production of the same being only

Classification

Economically the mineral resources of our country fall into four classes —

- (a) Minerals of which the exportable surplus can dominate the world market, viz.
  - 1 Iron Ore
    - 2 Ilmenite, and

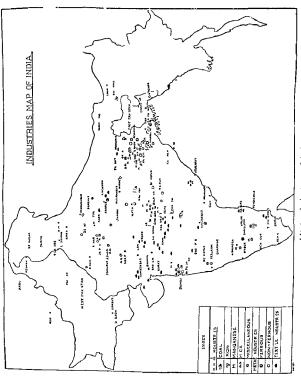
a firetion of one per cent of the world's output

3 Mica

(b)	Minera	ıls	mportan	t as	export	commodities,	λ1Z ,
	1	Μí	inganese	01 <b>e</b> s			

- 2 Bauxite
- 3 Magnesite
- 4 Silica
- 5 Abrasive minerals
- 6 Gypsum
- 7 Granites
- 8 Monazite
- 9 Chromite, and
- 10 Coundum
- (c) Minerals in which the country is self-sufficient, viz.
  - Coal 1
    - Sodium salts
  - Salts of alkalies
  - 4 Rate earths
  - 5 Sand
  - 6 Nitrates
  - Zucon 7
  - Phosphates
- (d) Minerals which India lacks and his consequently to depend upon imports from foreign countries, of their finished pro ducts to meet her requirements, viz,
  - 1 Copper Silver
  - 9
    - Nickel 3
  - Petroleum 4
  - 5 Salphur G Lead
  - 7 Zinc
  - Tin
  - 8
  - Tungsten 9
  - 10 Mercury
  - 11 Molybdenun
  - 12 Platinum
  - 1.3 Graplute ctc

348

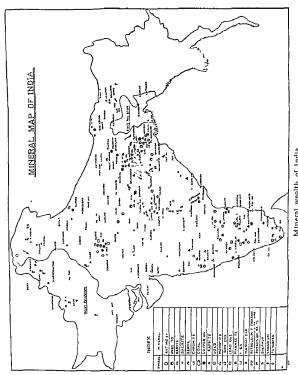


#### Distribution

The recompanying map of India show the distribution of the important minerals and the chief industries of the country

Coal —India's total reserves in coal are estimated at 60,000 million tons of which only 5,000 million tons are valued as good quality accessible Of this, about 1,600 million tons are of the coking variety coal industry has made considerable progress during the last four decades and the annual output now is about 30 million tons which is also the annual consumption including exports to Ceylon, Burma and Pakistan Thus, taking into account the increased consumption of fuel in future years to provide for the industrial development of the nation, our coal resources would last only a century Of the total output, the coalfields of Bihar and Bengal contribute 85 per cent, 6 per cent comes from Singateni State, 6 per cent from the Pench Valley in Central Provinces and 1 per cent from Umaria Fields Geologically all this coal (98 per cent of the total output) belongs to the Lower Gondwana System The rest 2 per cent comes from the Lower Tertiary and Locene rocks of the Extra-Peninsula in Assam Large reserves of younger coal, peat and lighte are said to occur in Kashmu Nearly all the metallurgical coal comes from Bihai and Bengal fields





Important deposits in Madras province are at Salem, Madura, Bababudan Hills of Mysore, Cudappah and Kurnool. In Assam also iron occurs with coal. In Central Provinces, the most remarkable deposits are the Khandeshwar Hills, 250 feet high and entirely built of acid iron-ore. Other haematitic deposits of Central Provinces are at Jubbulpore, Drug. Raipur and Bilaspur. Important reserves also occur in Goa, Ratnagiri Kumaon Region and the Jammu Hills. Most of these ores are of the Upper Dharwar age and of metasomatic origin. There are other various localized valuable deposits which could be worked with udvantage as soon as cheap power becomes available. India could easily become the world's greatest producer in iron and steel only if its resources in the raw minerals were more scientifically harnessed.

Manyanese.—With the exception of Russia, India is the largest producer of Manganese ore in the world. The major portion of the output of about 900,000 tons of manganese is exported as mined. A small portion is used in the manufacture of ferro-manganese.

The chief centres of manganese quarrying are at Balaghat, Bhandara, Chindwara and Jubbulpur districts of the Central Provinces which yield 55 per cent of the total output. Next in order comes the Sandur and Vizagapatam districts of Madras, Panchmahal and Belgaum of Bombay, Singhbhum and Ganjpur of Bihar and Chithldrug and Shinoga of Mysore.

The Manganese deposits geologically and genetically belong to the Dharwar System of India,

The important uses of manganese ores are in the steel industry, as oxidisers in several chemical industries and as colouring material for glass and pottery ware

Gold and Silver.—Gold occurs in India, both in association with quartz-reefs and as alluvial gold in the sands of some rivers. The principal source is the former mode of occurrence. Four auriferous lodes run parallel North-South in a belt of hornblende-schists of the Dharwar locks in the Kolar District of Mysore State. Mining operations here have reached a depth of almost 10,000 feet being second deepest in the world. The annual yield is about 320,000 ozs. per year. Ludes also occur in Hutti (Nizam) and Anantpur (Madras), but are not being

worked at present. Allowed gold is not worked on any large scale

Although India is the largest consumer of Silver in the world importing Rs 13,50 00 000 worth of the metal only about 25 000 ozsworth about jupies one crore is produced in Kalor as a live product

Lead Zinc and Tin—Otes of lead occur in the Himilayan region and also at places in Madias Rajputana and Bihar. Although some deposits use fairly large and argentiferous they are it present lying unworked for want of enterprise and because of the cheap price of imported lead.

Workable deposits of zinc blende occur in lenticular pockets in the Raisi district of Kashmir, but are not being worked

Tin ones on commercial scales have not yet been discovered in India Copper—Deposits of copper are known to occur in Singhblum Chota-Nagpur Alwar and Udaipur districts in the Rapputana and in Sikkim and Garhwal of the Himalwas—At present only the Mostburn deposits of Singhblum are being worked out producing annually about 300 000 tons of one from which 6,600 tons of copper are smelted—The ones assay 2.4 per cent of copper—Richer veins have been discovered in the vicinity—Previously a rich copper smelting industry flourished in Rapputana

Native copper occurs in South India and Kashmir Good dissemitations occur in a number of places but cannot be worked because the occurrences are scattered. Copper ores of Sikkim attracted much attention once but could not be commercially worked for want of adequate transport facilities.

Aluminium —Aluminium is the only non-ferious metal of which India possesses large deposits. The chief rich ore is Bauxite—the hydrated alumina and is widely spread in the laterite cap of the Pennisula and in Assam. Rich bruxite averaging more than 50 per centraluminium occurs in Katni, Balaghat, Mandla and Seoni districts of Central Provinces and other deposits occur in Kalahandi. Saiguja Mahibileshwai. Palini Hills. Rauchi of Bihar. Shenaroj hills of Salem and Karia Kolaba and Belgaum districts of Bombay. Richer and extensive deposits analysing 60—80 per cent Aluminium have been discovered if

Jammu and Poonch In spite of deposits of such richness and magnitude, very scanty enterprise has been shown to develop the Aluminium Industry, and India still depends largely on imports from Canada and other countries for its aluminium requirements. Some reduction plants have recently started work and others are under contemplation. Aluminium industry has a bright future in India.

Tungsten —India is poor in deposits of tungsten which is chiefly used as an alloying element in steel to obtain wide range of desirable physical properties. The great ductility of tungsten makes it suitable for electric lamp wries. The annual output averages 10 tons of wolfiam from Dagana deposits of Jodhpur State. Some deposits occur in Trichinopoly, and Baria State of Bombay.

Vanadium Ore —8,000 tons of vanadium bearing titainferous magnesite have been located in Singhbhum district of Bihai. In Travancore, a lignite deposit yields ash assaying 2 per cent of Vanadium Ovide. Some vanadium occurs also in Bhandara district of Central Provinces. Vanadium when alloyed in steel greatly improves its toughening properties and this is its main field of use. So far no effort his been made to extract vanadium in India.

Magnesite —Magnesite occurs as an alteration product of dunites in association with dolomites and serpentines. The magnesite of Salem is of high degree of purity and the annual output exceeds 40 000 tons mainly consumed in the manufacture of refractories. Magnesite veins also traverse Combatore, Mysore, and Trichmopoly districts of South India.

Ilmenite and Monazite—India is the world exporter of ilmenite which is widely distributed in Peninsular and Rajputana guesses. It occurs plentifully on the Travancore coast as black sand along with monazite sand. Monazite is a phosphate of the rare carths and contains thorium oxide, 8—10 per cent as an impurity which raises its value considerably as an atomic mineral. Monazite is finding various uses in modern industry, viz., manufacture of mantles, and filaments. The present annual production of monazite sands is 200 000 tons.

Antimony —Good deposits in lodes occur in the Lahoul Province of Kashimir, but are inaccessible. Stibnite also occurs in Vizaga-

patam and Hazaribagh but the deposits do not promise any commercial venture.

Arsenic —Important deposits of orpiment and realgal occur in Chitral and Kumaon Arseno-pyrite is known to occur in the Kalimpong area of Darjeeling district Production, however, is quite meagre

Chromite—Chromite has important uses in the manufacture of neutral refractories and chromium is an important constituent of some special steels. At present, Mysore is the greatest producer of Chromite, the reserves being 500,000 tons assaying 40 to 48 per cent Cr<sub>2</sub>O. Deposits of Singhibhum districts and Keonjhar State come next as producers, the reserves standing at 45,000 tons. About 70,000 tons of the ore occur near Ratnagiri district of Bombay 200,000 tons of ore is reserved in the thin veins through the magnesite of Salem district and large deposits have also been discovered in the Dras valley of Kashmir.

Sulphur.—The partition of India has made it very poor in its sulphur resources. Sulphur deposits have been cut off into Pakistan. Some sulphur occurs in the Puga valley of Kashmir, but the deposits are insignificant and the needs are mostly met by imports.

Mica.—India exports about 80 per cent of the total world's mica. Indian mica sheets are the largest in size and purest and whitest in quality. Nearly all the produce is exported, India having little use for it Commercial deposits in large perfect crystals occurs in pegmatite veins through Dharwar Schusts of the Hazaribagh, Gaya and Monghyr districts of Bihar Bihar contributes 80 per cent of the Indian output; next comes the Nellore District of Madras with 16 per cent and then Rajputana with 4 per cent of the produce.

The chief use of mica is as the electric insulation material and a substitute for glass in glazing Scrap-mica is now used in the manufacture of micanite.

Petroleum.—Petroleum occurs in anticlinal structures of the tertiary rocks of the extra-peninsula in Assam, at Digboi The oil-belt stretches through the Surma valley to the Arakan coast. About 66 million gallons of oil are produced at Digboi. Further exploratory drilling is being continued to locate more productive structures. The

Indian produce falls far short of the country's needs which are met by imports.

Asbestos.—Both the tremolite and chrysotile varieties occur at many places in India. Deposits of commercial value are found at Pulivendla (Cudappah) of the Chrysotile type. Tremolite occurs near the Hassan district of Mysore and the Singhbhum district of Bihar. 300 tons of themolite and 30 tons of chrysotile are produced annually. India is self-sustaining in supplies of this mineral which has a variety of industrial uses, e.g., manufacture of fire-proof cloth, 10pe, paper, millboard, sheeting, plant insulators, lubricants etc.

Gypsum.—Deposits of gypsum are associated with a number of geological formations. Large deposits occur in the cretaceous beds of Trichinopoly, Tertary clays of Cutch and in the lacustrine deposits of Jodhpur and Bikaner. Millions of tons of gypsum are laid bare in the Uri district of Kashmir. The annual production is about \$0,000 tons, most of which is used in the manufacture of cement and fertilizers.

Steatite.—Also known as soapstone and potstone, Steatite is of wide occurrence in India. Workable deposits occur in Bihar, Salem, Jaipur and Jubbulpore. The annual production is about 16,000 tons. The various uses are in soap-making, paper industry, as a special refractory resistant to corrosive slags and in the manufacture of jets for gas burners.

Barytes.—Of the annual production of 22,000 tons, the major part comes from the Cudappah and Kurnool districts. Other commercial deposits occur near Alwar State, Salem and Sleemnabad (Jubbulpore Dist.). It is used as a pigment, and in paper and textile manufacture.

Refractories.—(a) SILICA, for the manufacture of refractory bricks is obtained from the Singhbhum district of Bihar.

- (b) Fire-Clay.—occurs near Rajmahal Hills and near Kolar. It also occurs as underclays in the Gondwanas and is mined at Barakar. Other large deposits occur in the Central Provinces and Bengal and Jodhpur State.
- (e) Sillimanite and Kyanite.—Kyanite in large deposits occurs in Singhbhum; Sillimanite occur largely in Rewa State and

Khası plateau of Assam Some sıllımanıte sand also comes from Travancore

- (d) Graphite—Though commonly disseminated in many veins in Peninsular India, graphite does not reach any workable dimensions. Low grade graphite has been worked in Rajputana. Travancore used to produce some graphite, but the mining operations were stopped owing to prohibitive depths.
- (e) Zircon—The chief source of this mineral is the monazite sand of Trayancore

Salt —Salt in India is obtained by the evaporation of sea-water in some coastal towns—Other sources are the dried up lakes of Rajputana Large deposits of rock salt in the Salt Range have passed off to Pakistan after the partition of India

Phosphatic Deposits, are useful as artificial fertilizers especially in an agricultural country like India Unfortunately, our reserves in these deposits are not large Good deposits of phosphates of lime are associated with the Cretaceous Beds of Trichnopoly where the reserves are estimated at 8 million tons. More deposits occur near Mussoone Massive apapite occurs near Hazaribagh and in the schistoses of Bombay and Madras Deposits of the order of a quarter million tons occur at Singhbhum

Lame Stone —Enormous masses of limestone occur in various geological formations in the Punjab Central Provinces, Rajputana, Central India and Assam Limestone is mostly mined by quarrying Building Stones

- (a) Grantes in wide range of colours and appearance are mined from Charnockites of Madras the Arcot Gneiss and the Bangalore gneiss. The archean gneisses are ideal building-stones and occur in inexhaustible reserves.
- (b) Limestones —Suitable limestones for building purposes come from Cudappah, Bijawar and Arayalli
- (c) Marbles—The principal source of marbles in India is the Aravalli series of Rajputana Marble quarries are worked at Mekrana (Jodhpur), Khaiwa (Ajmer) Manodla and Bhainslana (Jaipur), Dadikar (Alwar), and Jubbulpore

(d) The Vindhyan Sandstones are widely quartied for building purposes and are admirably suited for the same

Among other building stones are the Gondwana sandstones, the quartzites, Laterite, Slates and Deccan Traps

Precious Stones—Upto the 18th century, India enjoyed the fame of being a major producer of precious and semi precious stones. The production has now fallen very low. Dramond is obtained chiefly from Panna and Golkunda (Dn.)

India is poor in tubies Saphires are chiefly obtained from the Padai District of Kashmii

Beijl (Acquamarine) suitable for use as gems is obtained from the mica pegmatite veins in Hazanibagh and Nellore and also from Coimbatore and Kishengarh districts. A new and productive locality has been discovered in the Shingar valley of Kashmir. Chiyoberyl is obtained from Kishengarh in Rajputana. Gem garnets are derived from Philana mica schist and are worked at Jaipur, Delhi and Kishengarh Geta agate is chiefly supplied from Ratanpur in the Rajpipla. State Rose quartz and amethyst are found in Chindwara and Jabulpur districts of Central Provinces respectively.

Atomic Minerals —These are minerals of Uranium and other radioactive elements. The only deposits of any workable dimensions in India are those of Gaya, Uraniunte (Pitchblende) occurs in modular aggregates, segregated in pitches in a pegmatite vein. Other a sociated uranium minerals are. Uraniumochie and torbeinite. This mineral contains a small proportion of radium which adds to its value and utility. A mineral, Sampishite—complex midiate and tentalate—is found in the mica pegmatite of Nelloie.



## MONOGRAPH

# SHRI A P PANDE



[Shri A P Pande Advocate, Allahabid has been a class fellow of Khannaji. He has been very intimate. He has lived with Khannaji in the same Boarding House. He has had the opportunity of watching the young Khanna budding into manhood. The various qualities then present in the young man have developed with age and have stood in good stead for the man in later life. The article dealing with the college life of Khannaji is very informing and provides us a clue into the greatness of the man il.

It is always a pleasant exercise of one's power of recollection to re call the pleasant events of one s career at school and college This means an intellectual enjoyment of those events over again resulting in great mental relaxation To reassess the characteristics and general ments of one s contemporaries at the University at a later stage of one s life offers an intellectual treat. In recalling those events, about four decades after, I find myself transported to those days in the year 1909 and 1910 when I passed my days in the company of Shri Hira Lal Khanna and Shrı Narendra Deva now known as Acharya Narendra Deva—the great socialist Leader-living in the same block of the Hindu Boarding House on the first floor and almost in sister rooms Shii Hira Lal Khanna was my contemporary at the Muir Central College.-The Muir Central College of those days was entirely different from what it has been reducted to now as a result of drastic changes. Narendra Deva was our senior by a few years But Hira Lal Khanna-popularly known as Khanna was very intimate with Narendra Deva-indeed they lived in the same room mostly and used to lie down on the floor as a matter of principal If my memory-I have never been proud of my memory-does

not forsake me the two had taken a vow that they would not use bed Khanna was also very intimate with another common friend of ours but his name I am unable to recall at this distance of time

This I am thinking of the time when I was in B Sc. and Khanna was in B A Khanna was looked upon among his contemporaries as a synonymn for inflexible principles. Once he decided upon a certain principle which would regulate his affairs, he never departed from the same. I remember distinctly that Khanna along with Nirendia Deva decided to carry on their correspondence in Hindi and they did so. They further asked me as we'll to write the address on post cirds and envelopes in Hindi at least so that the facts and figures of correspondence in Hindi might multiply. This happened at a time when supporters of Hindi we're not more numerous than one's fingers. This is the important feature to note

There appeared an epoch making article in the Modern Review-I am unable to recall the particular number-edited by Shir Runa Nand Chattery, under the caption of social conquest by Shir I ali Hudy if To the best of my recollection Shir Mathur was in Germany those days. The article was read and reread by Khinna and Natendia Deva and Khanna pursuaded me to read the article It was a clarion call to Indians and Hindus especially to asses the situation and tise against the slow imperceptible gridful but steady conquest of their social habits intellectual faculties social institutions modes of living, matrimonial homes following in the wike of political conquest. This slow and unconscious conquest was tending towards the annihilation of the nation. I remember the degree of impression created by the said article upon Khanna and Narandra Dava Tor aught I know Khanna chose for himself the educational career as a result of the influence of the said article. He decided to take to education in order to fight out the forces that were calculated to work at the annihilation of all those characteristics which make up the lightin Nation This is my impression. He may not agree. To the best of my recollection Khanna and Narendra Deva used to read books on general politics and literature together even in those parts of the day when my t of us used to be on the playgrounds and politics had not parmented

Colleges and Schools. The extensive and intensive study carried in his College days must, I am sure, have stood him in good stead when he took to education

Khanna was known for the courage of his convictions This characteristic of his was reflected in every phase of his life. By way of illustration, when we were dazzled either by hats or felt caps as our head dress, Khanna decided to put on the turban and he stuck to it, in season and out of season Howsoever oppressive the heat may be on account of the ferocious sun, howsoever copious the perspiration, Khanna's turban must be on his head if he goes out and leaves his room. The law of nature could never subdue him, he always had had the better of the vagaries of the weather To his head-dress Khanna had been sticking on. Whenever Khanna called on me here at Allahabad I found his pugree on his head I was the recipient of his election notes whenever he sought election to the Court of the University I was always reminded of Khanna as Pugreewala. I need not say that I always cast my vote for him not in discharge of intimate relations with him but in discharge of the duty which I owed to the Court by voting for the best man.

Khanna and myself are poles apart in our vocations Khanna's work has been formative and educative. I have not met him for the last few years, but I am sure he must he full of energy, hale and hearty. His mode of habits and life have been an unbroken continuous preservation of energy. He is retiring not because he is physically and mentally unit but because of the artificial superannuation age rule As I have said he always defied the law of nature and, therefore, he has been defying the arrival of old age.

The only common element in our professions has been that both of us have been using our tongue—Khanna used his tongue before the audience of his students while I have been using my tongue before judges and juriors—I wish Khanna a happy, prosperous and cheerful enjoyment of the well earned rest on his retirement

# THE PHILOSOPHY OF MAHATMA GANDIII

Di G N Dhawan Lucknow University



[Dr G N Dhaw in his been on the staff of the b NSD College and is such to very intunitely connected with khannigh. He is an authority on the Hidosophy of Wihatin C indhi because it his been the subject for his thesis.]

Gandhiji was not only one of the greatest revolution is leaders of all times who enabled his country to win her freedom he was also the apostle of non violence in the modern world and as such had a philo sophy of life

any repetition

parcel of his life process of realizing truth. He read not for the sake of reading but because he expected from books light on the way of solving the problems of life. If he accepted a theory of a point of view he took little time in moulding his life according to it. The story of how Ruskin's "Unto this Last' and Tolstoy's "The Kingdom of God is within You" had transforming effect on him is too well known to need

Just as he read only that which would help in living better so he taught by the spoken and written word only that which he had actually lived. This uncommon characteristic the steadfast pursuit of truth as he knew it raises his philosophy to the level of the teachings of the great prophets of the world.

The term "Sarvodaya is often used to indicate the quintescence of his message. He himself used this term in the sense of the "the greatest good of all Gandhiji's philosophy of Sarvodaya may be character used as the philosophy of integral man. The philosophy takes into ac count all aspects of human life in their organic inter relatedness even as Gandhiji worked for the regeneration of the totality of life around him -religious social political and economic individual and collective He rejected the distinction between religions and worldly Religion he identified not with any particular creed much less with narrow beliefs of the superstitious and the unthinking but with belief in the ordered government of universe, with the moral law of universe, truth being the substance of this law Religion instead of being an isolated closstered affair should be in close contact with life should prove itself here and now in every little bit of life's affairs Conversely any, aspect of life, bereft of business or politics, when bereft of religion is a trap to kill the soul. Thus Gandhiji's religious i e metaphysical and ethical ideas form the foundation of the social, economic and political aspects of his philosophy the latter are an inference from his basic convictions

The core of his religious ideas is the belief in the ultimacy of spirit or 'satya' Sitya etymologically means "that which is" Gandhiji identifies it with God, soul force, moral law etc. This ultimate reality can be apprehended, Gandhiji held like many other thinkers of the world

through intuition in the sense of synoptic vision of the activity of the entire mind, and not through unaided reason of sense perception. All the same reason has its place in the economy of life in that it enables one to scripting the validity of intuitions.

The ultimate object of man's life is realization of Satya that is self-realization The greatest truth being unity of all life, self-realization consists in striving after the greatest good of all. This can be achieved only through non-violence that is through loving and serving Non-violence implies negatively avoidance of intentional injury to others and positively the service of all Non-violence alone is the way to realisation because violence is basically demal of the truth of the spiritual units The use of the non violent means acquires the cultivation of other illied values control over senses, fearlessness, weakening of acquisitive and power impulses developing an equilitarian sense of proportion in regard to all religions peoples etc and Swideshi Swadeshi may be defined as attending to duties immediate in matter of time and space as against the remote ones. In his effort to realise, the goal of life man is subject to the tym laws of Karma and rebuth Together they mean that there is implicit in life a law of moral causation and continuity and that death does not put in end to opportunities of growth Kaima does not mean determinism though it means regulation of the range for the free will evil being the result of the abuse of free-will Like many other thinkers of the West-Gandhiji was a believer in futurism and inevitability of progress, the reason being the conviction, that man is above all souls and has immense possibilities of growth

The philosophy of sarvodaya does not ignore collective life though it live greater stress on the individual. The reason is that the individual is above all the soul and the basic unit the society being the derivative

The regenration of the individual also implies the solution of the social problem but this integral individualism is altogether free from the helionistic bins. For the greatest happiness of the greater number it substitutes the greatest good of all. For the regeneration of collective life the requirements are minimising of violence and exploitation through the technique of non-violence and achievement of a co-operative decentralised social order.

. In this non violent social order every occupation is equally dignified when the motive of social service is substituted for the profit motive occupations are related to the potentialities of the individual people earn their living through physical labour intellectual labour being mere ly for the service of others and people are animated by the ethics of non possession that is they try to shed whatever they do not require for the immediate present. This social system rules out love of power personal ambitions economic equality senseless multiplication of material goods wages slavery etc.

An equitable economic order is inconsistent with centralised production and complicated machinery centralization of economic as well as political life means concentration of power and diminution of opportunities of self government. It also leads to depersonalization and insensibility to moral consider utions and improves the expacity of the people to resist injustice. Gandhiji was not against scientific and technological researches and machines but machines should be tools and not masters. The right type of machines are those which lighten the builden of the people, do not displace the necessary human labour and are consistent with the economic self sufficiency of small areas. Similarly scientific and technological research should be utilised not for mass production but for the autonomy of rural co-operative groups. Thus agriculture and cottage industries and not centralized production can be the economic basis of a non-violent social order.

In politics non violence stands for statelessness. The state is compulsive and exploitive in nature. In its long history it has never be friended the poor. In compelling the individual it restricts the scope of moral action and is thus destructive of individuality. It was born of violence, it lives by violence and it can never be weared away from violence. With the state has always gone the class system. To ichieve class lessness and statelessness we have to evolve internal and non coercive external sanctions as adequate means of reconciling individual freedom and social cohesion. The stateless democracy will be the state of enlightened anarchy consisting of self sufficient non-violent village communities co-operating on a voluntary basis. In these communities social life will have so developed as to be self regulated.

The internal and non-coercive external sanctions have on the evidence of history and anthropology often been adequate to maintain social life. The instances of these sanctions are being ashamed of sense of guilt, force of habit, suggestion, pressure of public opinion, fear of reciprocal religion, social valuation etc. In ancient times the Jewish community was held together by non-coercive sanctions Another instance is Pennsylvania during the first seventy years after its foundation. According to some anthropologists many primitive tribes lack political forms necessary for group action. The way to advance towards the social ideal is negatively the use of non-violent resistance to fight injustice and positively constructive non-violence that is building upon a voluntary co-operative basis a regenerate society. Both these demand from the average individual cultivation of non-violence as the way of life.

Statelessness is an ideal and it is of the very essence of the ideals to remain unrealizable in their entirety. The state, therefore, may not be completely eliminated but the less of it is there the more there will be of democracy. For the basic implication of democracy is belief in the infinite worth of all individuals. This is also the core of non-violence. The minimising of the state demands that the state should reduce its functions transferring them to voluntary associations and meeting foreign aggression and internal disturbances as far as possible non-violently. The progress of a society towards minimising the state will depend on the quality of non-violence evolved by the average man. The pace of progress must not be forced because it cannot be forced.

Lack of space forbids even the briefest discussion of the practibility of the non-violent way but it is the only way out of the impending atomic doom.



# ECONOMIC CONDITIONS IN INDEPENDENT INDIA

PROF KRISHNA KUMAR.

Head of the Commerce department, Meerut College



[Prof Krishna Kumar, Head of the Commerce Dept., Mcerut College, has been an old student of Khannaji He is an crudite scholar of Economics and is a writer of repute on this subject. His article on 'Economic Conditions in Independent India' deals with the burning topic of the day, and shall be read with advantage and interest.

India has achieved independence, but the economic condition of the masses has not improved. The greatest need of the day is the reorganisation of Indian economy so as to bring freedom from want within the reach of the people of the country. The real objective of independence cannot be said to be fulfilled till an effective improvement takes place in the living standards of the people of the country.

Political emancipation from foreign yoke was necessary to enable us to improve our economic condition and to help us utilise our natural resources for our benefit in consonance with the needs of justice and fair play. A long period of foreign domination and colonialism under which our economic resources were exploited and drained away not for the benefit of the masses of our country but for the benefit of the ruling power has ended, and with the termination of foreign domination, we are the masters and architects of our own economic destiny.

The achievement of independence has, however, been accompanied by serious difficulties, which must be solved before any economic improvement is possible. One of the greatest handicaps is the strain of a long and costly War and its after effects, which put almost an unbearable strain on our unbalanced economy. Independence was accompanied by partition of the country, which brought in its wake the uprooting of millions of people in the country and created unprecedented and unparalleled problems for the solution of which all the resources of the country have had to be applied, which should ordinarily have been applied as an improvement in the economy of our country.

Besides these, the economic legacy left by the British of inadequate production, depressed cottage industries and undeveloped large scale industry and transport has to be set light in order to improve the living standards of the masses. High war-time taxation, food shortage due to neglected agriculture, inflationary tendencies caused by defective and faulty methods of war finance, and mass illiteracy inherited from the past are some of the main problems to be tackled in our country.

Military expenditure which has always been high in our country absorbs about 50 per cent. of the revenues of the country. In view of the international situation and the strained Indo-Pakistan relations and the Kashmit tangle as well as the helplessness of the U. N. O. in solving satisfactorily international disputes, so far, our country cannot afford to take risks in respect of reducing the military expenditure.

These are the handicaps in our way in improving our economy. Improved living standards require increased production and improved distribution. That means that we must have before us economic targets to be achieved within a set period of time. Such economic targets have already been laid down in the Bombay Plan and the economic illustree that the country have received a masterly analysis in the Reports of the National Planning Committee.

At the present time, the country lacks facilities for capital form ation. Hence investment mentality is lacking and capital is not available for industry at reasonable rates. The Statement on Industrial Policy issued by the Government in April, 1948 was mainly directed to create confidence in the business community. The reduction in taxation, the liberalisation of depreciation allowance, the removal of the limit on dividends, and the abolition of the capital gains and businesprofits taxes are, inter alia, measures taken by the Government to

368

induce investment and private enterprise and to create confidence in the business community so that production may increase. A wide measure of tenancy reforms and zemindari abolition schemes ought to go long way to augment agricultural production in course of time.

The setting up of the Indian Fiscal Commission, the Planning Commission and of a statistical organisation at the centre, are all efforts, indicating that the Government are making serious efforts at improving economic conditions in the country

The over-all Planning Commission should be a statutory body to take decisions and to give effect to them. The statistical bureau is to provide accurate statistical information in order to make the economic plan successful. A tax investigation commission should also be appointed to examine the tax structure of the country and to judge the incidence of taxation in relation to production

Government expenditure both at the Centre and in the states should be curtailed within limits For this purpose, there should be a Ministry of Economic Affaus at the Centre and in the Federal Units with a top ranking Minister in charge to keep the expenditure within limits. The efforts at getting more and more funds for every department must be put under strict check to keep expenditure under control to prevent inflationary trends.

The system of budgeting should be thoroughly overhauled. In a planned system of economy, the annual budget system should have no place. That unspent grant should lapse in March makes economy in expenditure by Government almost an impossibility at times, with the result that the desire to spend the allotted amount in time to establish a claim for the ensuing year leads to great waste. The five-year budget system should be adopted, which will avoid the defect mentioned above, and which will, at the same time, ensure finance to an adequate extent under a planned system of economy.

A rigid system of control is operating in the country. A controlled economic system may be necessary under certain conditions. It will be necessary under a system of planned economy There is no planning today in the real sense and the machinery of controls itself appears to be throughly imperfect and inefficient.

In many cases, controls should disappear forthwith. Even in the case of foodgrains, experiments at gradual decontrol must be tried. There does not appear to be any serious shortage of food at rationing standards. Controls may be retained in big towns in the case of food grains but elsewhere they should be withdrawn. Only controls over house rents should continue.

Housing in towns for middle class people seems to be another large economic problem which requires as great an attention as the food problem, if not more. The conditions in which middle class people and the masses live in towns are simply abominable. Neither the Government nor the local authorities seem to realise their responsibility in the matter. But housing is slowly but steadily undermining the health and stability of the people. There should be town development trusts in towns with a population of more than 1½ lakh of people. Government should expedite land acquisition for housing in urban areas, and grant loans for house construction for development associations. Instances of supreme government or official suprincess are not wanting where land acquisition procedure has taken several verus and still requisition is not in sight. This red tapism seems to have become a part of office machinery and serious efforts must be made to introduce reforms in this connection.

There has been a scrious strain on our economy in the post way years as is evident from the dwindling amount of our hard-arried sterling balances. Not only their dissipation must be safeguarded but their scaling down must be prevented and their proper utilisation ensured. They should be pledged with the Bank for Reconstruction and Development to obtain capital goods for the country.

The above the some of the main economic problems before the country today. Upon their proper solution will depend increased production and improved distribution. Co-ordinated efforts must be made to solve them. Independence for the masses will be real only when they get freedom from want, and when their living standards rise to levels consistent with their dignity as human beings.

# PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

#### SHRI S DUTT

Professor of Chemistry, Delhi University.



Shri S Dutt Professor of Chemistry Dolhi University is an educationist of repute 4c has had long associations with Khannayi His warm tribute and keen appreciation of the illustrous man shall be read with attention and delight

P

My acquaintence with Principal Hiia Lal Khanna of Kanpui dates from the year 1926, in which year I joined the Allahabad University as Readei in Chemistry — Principal Khanna was a member of the Academic Council and the Court of the University and in that capacity he used to visit the University atleast twice a year, apart from his other engagements in the city from time to time. The charm and magnetism of his lovable personality made friends wherever he went and I remember to have developed an affectionate regard for him like an elder brother. From the time of my first acquaintence with him. Since then I have seen him times without number with the same genil smile and warmth of affection as ready to give kindly, help and advice as before. Time and tide of life have brought silver hairs on the head of Principal Khanna, but other are the years have scarcely touched him, he looks just the same dear old Khanna Sahib as I used to know, quarter of century ago.

Principal Khanna who has devoted his whole life to the cause of education, is almost an institution by himself, for what with his erudition and scholarship, the versatility of his knowledge and culture, his kindly sympthetic understanding of the cause of the students, his charming personality and his wholehearted devotion to duty, he has been one of the most outstanding figures in the field of education in our country, particularly in the United Provinces. He is now retiring from the strenuous and exacting duty of the Principal of one of the biggest colleges in Kanpur where he has been familiar figure for nearly three decades. In his well-carned rest we offer him our most affectionate and respectful regards and the very best of wishes for his health and happiness.



## NEED OF COMMERCIAL EDUCATION

#### SHRI K. L. GOVIL.

# Allahabad University

Here is a vigorous plea for commercial education in our country. Commercial education hand in glove with scientific research conducted in our Universities and research institutes will deliver the goods. For us, as nothing else can. It is impossible to nationalise and broad base our industry and commerce without a trained personnel. In the present condition we cannot dispense with our able and experienced industrialist. The common man should know quite a great deal about economic and commercial problems in order to be able to increase his standard of life.

The writer Prof. K. L. Govil, M.A., is. Reader in Commerce Department, Alla and commercial problems in order to be able to increase his standard of life.

India is in renaissance. One can discern its tendency everywhere in politics, economics, education, social organization and religious concepts. The western institutions are grafted or superimposed on the indigenous system in all spheres of life. There is no evolution or spontaneous growth of the indigenous forms. I believe Mahatma Gandhi, by his example and precepts, offered us the best synthesis of the East and the West, the Old and the New.

This country has vast and varied resources. She is essentially one of the greatest agricultural and industrial regions of the world. She has almost a world monopoly in jute manufactures. She is the world's leading producer of tea and tobacco, and the second largest producer of cotton. She has the largest cattle population in the world and is the biggest producer of raw as well as tanned hides and skins. India's forests are a store—house of almost inexhaustible raw materials. She is very rich in iron ores and some other minerals, like manganese and mica.

As regards the human factor even after partition our population is estimated to be about 32 crores If properly trained and utilized they can work wonders They are no less capable and intelligent than any people in the world. Our businessmen are as cunning and clever as those of the advanced countries. They are no less enterprising too. Our scientists are also giving a good account of themselves and if proper

facilities for research work are provided, we are sure our universities and and other institutions can turn out really capable men. It is our firm belief that if at present India lacks in any thing particularly, it is in regard to the trained personnel for managing large scale enterprises. Howsover we may accuse Tata, Bula and others of exploitation, then services to the country are simply praiseworthy. Unless we broudbase this class, company management will be restricted only to a few families.

How to achieve this end? At present our best students compete for government posts. Only a few of them succeed, the rest lead disgruntled lives. Every effort must be made, by propaganda and otherwise to divert the intellect of the country to industry, trade and agriculture. The status of a government official is supposed to be higher than that of an industrialist, businessman, or faimer in the social hierarchy. This outlook should change. We hope it will change under the new dispensation. Brains are chear for any price in industry.

While we do not minimise the importance of a sound general education for all, we believe that for purposes of industrialization of the country the best form of education will be scientific cum commercial. So far scientific education has received the attention of our youngmen. Not because they are interested in the industrialization of the land but because they could get jobs in government departments through competitive examinations. But the fact is that in the modern world even inventions are useful to society only when they are converted into commercial propositions. The magic wand of the entrepreneur turns sand into gold That is why the principle of limited liability has been characterised as one of the most important inventions of the last hundred and lifty years—the other being the steam engine. Modern industry is dependent on the joint stock principle

Some of our business magnates think that there is no need for vocational training in schools or colleges for commercial life, and that the proper way to learn business is to do so by entering business and starting at the bottom. They hold that a scholastic education beyond the elimentary course makes a man unfit for participation in industrial wealth, and in support of their contention they cite the examples of

self-made men—men of limited education or none at all. An analysis of these examples will show that these self-made men, who are an exception rather than the rule, have succeeded not because of their lack of scholarship, but because they made up for that lack by self-education—a course which developed not only their practical qualities. but trained their power of observation, judgement, imagination and reasoning Some of these self-made men possessed that genus for business which could over-come all obstacles. Others of that class might have done better with school education. Here it will not be out of place to quote an extract from the address of Lord Linhthgow on the subject of "The University Graduates in Commerce and Industry" at the fourth Congress of the Universities of the Empire, 1931.

"I deal then with the average boy, and it appears to me that the problem may usually be stated in this fashion. If he goes to a University, will he gair more in terms of general intellectual equipment, in outlook, poise and power of leadership than he may loose in seniority in his business, or by some postponement of the time of his learning the technique of his profession? In a majority of cases I am inclined to think that the appropriate answer to the question is that the youngman will seem in the earlier stages of his business career, to have forfeited something of professional advantage by the fact of his having taken a University course, for he will join his firm two or three years older than those of his fellows who have passed direct from school to their professional career, but that this handicap-assuming the man means business and has in him the roots of the matter-is eliminated by about the age of thirty and that by the middle thirties and onwards to the peak of the earning life, the University experience should prove an important, and in many cases a decisive, advantage. When the man enters that period of his career in which he is called upon to exercise independent judgment, reliance upon his own opinions and executive power and leadership, he should, if his reactions to the complex of University life have been normal, prove himself a better man by reason of such experience.

Nowadays the role of the state in the economic field is ever increasing. The country is faced with so many problems that their solution baffles even the best brains. The situation is complicated by conflicting

ideologies. Take for example, the question of Devaluation of currencies or of inflation. Their effects are far reaching. Living educated man ought to possess some knowledge of the basic principles of economics to understand them. We should be able to decide whether controls are destrable and necessary in the best interests of the people. Should we participate in the International economic organizations, and if we do what should be our attitude as regards tariffs or currency valuations, etc. Should we employ foreign capital, and if so, on what terms and conditions? The world is divided into two or three blocks not only politically but economically as well. We must be able to judge what suits our interests best. To raise the standard of living of the common main it is necessary that we devote more and more attention to commercial and economic subjects.

It is a happy augusy that of late our graduates are in request in Indian business houses and industrial concerns. The old opinion of them as demanding more pay with less work is dying out. It is up to us to train the young men in commercial and economic subjects thoroughly They should be taught company accounts, company administration and management, cost control, trade, tariffs and transport and numerous other allied subjects. They should have a thorough grounding before they are called upon to assume any responsible duties of practical nature in business. At the same time we expect that our industrialists will treat these youngmen as social capital deserving of their sympathy and With a little practical training these men can be very useful in every economic field. In fact, they are the future captions of industry. All talks of nationalisation of industry is simply, me ming less and absurd until we broad base higher type of commercial and conomic education. The Government has become conscious of the need of scientifically trained men, and our Prime Minister has announced the establishment of several Scientific Institutes. Put we appeal to hard that he should organize one or two Schools of Busines Administration on the American lines that can supply an army of trained personnel It may then be possible to bring about a welfare state

### REMINESCENCES

SHRI D N SHARMA, M A , LL B , Vice -Principal Govt College Ajmei



Shri D N Sharmi Vice Principal, Govt College Ajmer has been an old pupil of Khannaji How de votedly he speaks of his guru shall be read with interest in the following article

I deem it a privilege to be asked to write a note on my reminescences of Principal Hiralal Khanna More than three decades have passed since I first saw him at St John's College, Agra I was rather impressed then by his simple, jet dignified appearance. There was something indescribable in his personality which drew us towards him, so much so, that when he left Agra to join the post of the Vice-Principal, D A V College, Kanpur, many of us persuaded ourselves to join his new College

Kanpur provided an intimate insight into Khannaji's personality. An efficient teacher, a great disciplinarian, simple of habits, yet stern of temperament Khannaji was the main-stay of the students in need of help. He actually secured me a tuition of Shri Shiya Natain Tandon who has grown so high in popular esteem and with whom I have since claimed a warm friendship. But it was not a student or two Khannaji has helped like this

With an impressive exterior, a dignified twist in his white turban—a symbol of 'plain living and high thinking'—the quite essence of anci-

ent Indian culture—hating bigotiv—and—intolerance whether it be in Aiya Samaj or in Sanat in Dharma he (xemplified in his life the fundamentals of rational Hinduism

Khannaji left the D A V College to become Principal of the B N S D Intermediate College which owes its present prestige mainly to the devoted service of Khannaji. Such was the intensity of his love for this institution that he endervoined to exploit all his resources to strengthen the institution of his adoption. I once asked him to visit Ajmei. He said "If you promise me a handsome donation for my college, I would do it gladly. Those were the days of economic depression and I could not promise and Khannaji did not visit Ajmei.

So sharp is his intellect that for a short time he applied it partially to acquisitive ends and he built up it very good business. The death of his beloved wife, however, tried him sorely and he put his life to such a rigorous discipline that is indeed a rare phenomenon these days. I remember what a force he was once in the politics of the Agra University and the Allahabad Poard. His name was invariably at the top of the successful candidates returned by the constituency of the registered graduates. But eventually he got tried of the hypocricy of the purty politics and gave them a good bye.

I cannot conclude without mentioning one incident which at once places Khannaji as an ideal teacher having a very strong hold on his students and a man of strong convictions, and determination. During the non-co-operation movement of 1920—21, when most of the college-students, drunk deep with the intoxicating idealism of Minhatma Gandhi were impatient to leave the college and when the Christ Church College, a sister institution had already gone on strike there were two personalities—Lala Diwan Chand and Khannaji, whose cool is ison enabled us to maintain our contact with the ground. A nationalist to the core and following in the footsteps of Malvivaja he was against students leaving the colleges in mass. Such was the magnetic influence of their personalities that the D.A. V. Collegius were not prepared to leave their studies without their blessings. The Congress matted leaders of the ciminence of Pt. Jawahai Lal Nehri. Shri Purushott in Das Tandon Shii Kapil Deo Malviva and others to tear away the bulk of College.

Students from the hypnotising effect of these two intellectual leaders of the D A V College students. Undrunted Shri Khannaji and Lula Diwan Chand marched with their students to the meeting and gave a battle royal to Pt Nehin and Shri Tandoni. In spite of the magic halo which surrounds our illustrious leaders and their arguments most of us felt that our educationist leaders were on the whole leading us in the right direction.

Cool and collected as grim in appearance as in determination, jet holding underneath a kindly disposition and a sensitive heart, Khannaji viitually embodies all that is noble in a teacher and a patriot. May be be spared long to serve the cause of education in this country!



### THE BLISSING OF LOVE

# SHRI RAJENDRA BEHARI LAI

Shir Rejends i Behari I decrites love of Interture with his official duties is Division il Superintendent, Last Indean Reulwy. He regards love is the foundation of all faintly life and true friendship. He points out the obvious fact that the structure of social life is lugely based on love. Love plays a great part in many other spheres of life. According to him Love should not be treated as a many other spheres of life. According to him Love should not be treated as a more empty sentiment but should be translated into action into words and deeds of kindness. The key to happiness is to love others and to be loved by them. Psychologists say that interest is the biggest aid to concentration memory and imagination. In this way the author proves that love is the best way of mobilising the vist hidden resources of the sub-concents mind.

Laterature is full of great examples of love — The Ramavana depicts ideal love between husband and wife — father and—son, between brothers, between master and servant, between a king and his subjects — Love is the foundation of all family his and true friendship. It is obvious that the structure of social life is largely based on—love — Not—so—obvious perhaps, is the great part that love plays in main —other—spheres—of human life.

An ancient Indian Rishi has enjoined that

With everything, whether it is above or below remote or near, visible or invisible, thou shalt preserve a relation of unlimit ed love without any animosity of without a desire to kill To live in such a consciousness while standing or walking, sitting or lying down till you are asleep is Brahma Vihara, or in other words as living, moving and having your joy in the spirit of Brahma

He prayeth well who loveth well Both man and hud and heast All things both great and small Lor the dear God who loveth us. He made and loveth all

Are you in search of happiness? Who is not? Then the best and perhaps the only way to true and lasting happiness is to give happiness to others, and this is only possible if you love the people with whom you live and work Love, however, should not be treated as a mere empty sentiment, but should be translated into action into words and deeds of kindness. Are you pione to flowns and grumbling, pagging and fault finding, bossing over people, contradicting them and trying to make them do things your own way? If so, replace frowns with smiles and fits of temper with words of kindness encouragement and pruse Employ a soft, kindly tone for a harsh sharp or frictional tone of speak ing may huit as much as the words used Leain to see goodness, useful ness and beauty in others love them as yourself Put yourself in their position and try to feel about things as they do This will give you a new vision whereby the faults and follies of men will be seen by you in a truer light There are many little acts of courtes, and kindness which will help to lighten other peoples burdens and illumine the gloom of their lives with a little cheer and happiness. Do not reserve your smiles kind words and deeds, colour and chaim for special occasions or for strangers only, but distribute them freely to your friends to your family to the poor and sorrowful to the joyous and prosperous, and to every one you meet

Love is twice blest; it blesses him that loves and him that is loved. Love is a fountain of joy and there is no happiness like that of being loved by others. The key to happiness is to love others and to be loved by them. Love will bring sunshine and hope even in those lives which are darkened by poverty, sorrow or suffering. "Thou shalt gain by giving away", says the Upanishad, so even if you have not much of material wealth to be given away, give lavishly of kind thoughts, sweet smiles, words of appreciation, sympathy and encouragement. Scatter flowers of love as you go along the road of life, and abiding happiness ennot fail to be yours.

Psychologists say that interest is the biggest aid to concentration. memory and imagination. It is also the best way of mobilising the vast hidden resources of the sub-conscious mind. But what is interest? Nothing but love of a topic or branch of study. If you love Mathematics. if you take a keen interest in it, your mind will concentrate naturally and without much effort on Mathematical problems. The concentration, created and sustained by love, will mean that all the powers of your mind will be brought to bear, in a unified form, upon the subject of study and will illumine it as nothing else could and will bring to light details and aspects of it which would have otherwise remained unnoticed. Intense love of a subject is the secret not only of memory but also of originality. Psychology has not yet been able to discover all the conditions which are necessary and sufficient for the creation of new ideas but this much is definitely known that deep interest in a problem stimulates originality, for it enables a man to keep the problem revolv ing in his head whereby it is soon driven into his subconscious mind. where it lies dormant for some time, until one day, perhaps all of a sudden, a new idea, the much wanted solution, emerges into the working mind like a flash. Therefore, to the student or brain worker, who is desirous of mastering his studies or solving his problems, the advice is: love your studies or problems intensely, take deep interest in them, give them plenty of thought. Love, in the form commonly known as interest is undoubtedly one of the secrets of mental efficiency.

Are you aspiring for success and advancement in your vocation! If so you must love your job, you must love the place where you work,

you must love your fellow workers and also those placed above and below you in the organisation Instead of always complaining against your station, concentrate your thoughts on its good points and look upon it as an optimist If your work is hard and troublesome then too you must like it, for love will not only take the diudgery out of it and transform it into a joy, but will also pave the way to your getting a more congenial job, for when you love your work you are likely to do it better and, therefore, likely to get promoted sooner than if you did not take an in terest in your work Difficulties should be looked upon as opportunities for they toughen your fibre and call forth your hidden reserves of power, therefore, the more difficult your job, the more magnificent the opportumty for developing your manhood or womanhood Perhaps your function is to enforce discipline in an organisation and get work out of large numbers of people If so, the best way, again, is through love, for as an old poet has sung, "It is better far to rule by love than fear Loyalty and discipline based on love will increase your powers and output manifold On the contrary, unpleasant relations with fellow workers, friction in your organisation, will wear down the human machine fister than actual hard work lact, which avoids giving pain to others, keeps the machinery well oiled but love is the electricity which can actually drive the machinery for you. There is no force so potent as love for generating enthusiasm and harnessing the energies of men

The principle of love is of universal application. Among heavenly bodies it manifests itself as gravitation, which makes them attract one another and helps them to continue their celestial movements.

Poets have sung of love at first sight. But both psychology and every day life tell us of another kind of love which does not spring up at first sight, but develops in course of time, with difficulty and efforts While some objects naturally arouse our love, there are many others, for which our love has to be cultivated assiduously. In fact, most of the objects worthy of our love belong to the latter category, and it is just as well to know that things which are uninteresting and unattractive by themselves can be made pleasant and charming if we keep pegging away at them for sometime. In life such acquired love is no less valuable than spontaneous love.

Another important thing worth remembering about love is that to be of any practical use it must be focussed on selected objects. It cannot be that you will love everything in general and nothing in particular. If your love is to bear fruit, it should be concentrated on a few wisely chosen objects, whose pursuit will develop your faculties, give you pleasure and at the same time benefit mankind.

You may make the circle of your love as wide as you like, but at its centre there must be a few objects on which all the depth and intensity of your love will be gathered, whether they be the acquisition of knowledge or skill, pursuit of the fine arts or science, service of your country or deeds of philanthropy.

In short, from the moment a man wakes up in the morning until he goes to bed at night, the supreme secret of happiness, success and godliness is to love unceasingly—love the dawn that ushers in another day, love the family, the old parents and little children not excluded, love the work, love the fellow-workers, love the neighbours and friends, love the fresh air and love the sweet rest of the evening. There can be no higher religion than love as manifestations of God to the human beings who come in contact with you, the work you are required to do and the environment in which you are placed. There can be no higher duty than to love your countrymen—if not all humanity—and serve them with every ounce of your energy. Let us build a better and happier world by infusing more of love in our homes and schools, offices and factories and in every sphere of our work.



# A MAN OF HEAD AND HLART

SHRI SANTI SWARLP ACARWAL PLINCIPLE C' I School and Ag College

Shit Shanti Swarup Agawali Principal of C. & I. High School and Agricultural College has been a colleague of Khannaji on the UPSLA. His remail. Khannaji article and the Riovince of imply borne out in the following article.

I feel honoured in being given an opportunity to express my impressions about B Hiia Lal Ji Khanna M Sc the letting principal of the B N S D Inter College Kanpui I have had the privilege of being known to him for over ten years. Khannaji is a First Rank Educationist of the Province and has been occupying an important place amongst the educationists of the countil The said B N S D College is entirely the result of his nuising and feeding.

Shii Hira Lalii Khanna is a man of head and heart. He possesses an insight and foresight which can be found in only Frist. Grade. Men His qualities of heart have made him so dear and popular, equally to his youngers equals and elders. His physique at even his present age of 61 is far better than that of many a voungmen fresh from the college. He is a living personification of 'Plain Living and High Thinking'

His smiling face, his attractive physique, his plain diess, his few physical wants, his mental capacity, his moral strength and character and his zeal for service and sacifice for the cause of the young and future hopes of the country are the qualities which can be raisely found in anyone tracher or Principal Had he taken to any commercial or Industrial or political or spiritual career, I feel confident he must have easily distinguished his name far more than any commercial or industrial magnate and political or spiritual leader of the province

My humble good wishes and prayers for Active Peace in his life of retriement are my only humble offerings to this Great Life of Service and Sacrifice at the Altar of the Goddess of Fducation

## LLLCIRON MICROSCOPY IN RI SLARCH AND INDUSTRY

## DR A PANDE All India Radio I iid now



Dr. A. Pandey had a building energ. He has a fine record of research vork in India and abroad in the vorking of the radio. At present he is vorking, is Assisting Station Engineer. All India Radio. Lucknow.

In the following lines he describes the function and place of Hection Microscope. It is a very powerful tool for examining the sub-Microscopic world. The author shots that the operations and maintenance of the Electio Microscope is a very specialised work and the preparation of suitable specimens has tackled the ingenuity and resourcefulness of a large number of research workers.

The reason for using election beams is to remove the limitation on the resolving power of the optical microscope. The resolving power of an optical instrument is the ability of the instrument to show detail. For microscope resolving power may be defined as the smallest distance by which two points in an object may be separated and yet appear as two points in the image.

Mathematically expressed the resolving power is given as

$$q = \frac{\Lambda V}{.61y}$$

where  $\lambda$  is the wavelength of the illumination and N  $\lambda$  is the numerical aperture of the lens system

Visible light consists of radiations of the order of 0 0004 to 0 0008 mm. Hence details finer than this cannot be observed distinctly. Hence the resolving power of the optical microscope is limited not by the mechanical perfection but by the fact that light is used to examine the specimen. The useful magnification is about 1000 diameters. This limitation does not come in the electron microscope because it uses a beam of elections which under certain circumstances behave as waves the theoretical resolution being unlimited down to subatomic dimensions.

According to Di Bioglie's theory every particle (election) travelling with a velocity V has associated with it with a particular wave length \( \) Hence if an election is accelerated through 150 volts, it has a wave length of 0 00000001 cms

Such a small wave length gives a very high resolving power Modern electron microscope are able to take pictures in which the resolution can be pushed down to  $20 \times 10^{\circ}$  cm and can take pictures of a string of molecules of dextrap

The beam of electrons is focussed by electrostatic or magnetic lenses in a manner similar to the focusing action of a glass lens. The electrons which irradiate the specimen and form the magnified image are scattered and stopped in air in fraction of an inch, so in order to allow the electrons to reach the specimen the entire instrument is highly evacuated to the pressure of 10-6 to 10-6 m m of mercury. The modern high power electron microscope made by the Radio Corporation of America is physically a vacum tube but optically a compound microscope. One

of the most important innovations in the design of this microscope is the introduction of radio frequency power supply which has enabled the stability of the high tension one in 50,000 volts. The importance of this feature cannot be over emphasized as the fluctuations more than this are likely to introduce Chromatic aberrations leading to fussy electron micrograms and loss of detail.

The operation and maintenance of the electron-microscope is a very specialised work and the preparation of surfable specimens has tackled the ingenuity and resourcefulness of a large number of research workers. It is essential that the specimens be very thin about 0.1 micron (one micron is 10<sup>-3</sup>). The specimens are mounted on very thin collodion membrames and ultra thin sections of the specimens are prepared by high speed microtome. Also replica and staining techniques are employed in the case of metals and similar specimens.

Size, shape and density variations of specimens are easily determined with the electron microscope and with a little effort the atomic structre of the specimen can be studied. The electron microscope has also facilities for taking diffraction pictures. To use the electron microscope as a diffraction camera, the electron beam is allowed to strike the specimen but is not focused to produce an image of the specimen. Instead, the source of electron is focused on the photographic plate and electrons diffracted by the various crystalline planes of the specimen strike the plate at different points and give a diffraction pattern. By norking back from the pattern, it is possible to determine the atomic structure of the specimen.

There are about 300 electron microscopes in use all over the world in research and industry. With the development of the new instruments, new techniques of specimen preparation and experience of interpreting the electron micrographs electron microscopy has become one of the most powerful tools for fundamental research and production control.



## PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

Dr P. L Srivastava, M.A., D Phil. (Oxon.)



Dr P L Srivastava of the Allahabad University has been a colleague of Khannaji on various academic bodies Himself a scholai and educationist of repute, Dr Srivastava has fitting ly appreciated the services of Khannaji in the field of education, in the following article

A kind friend has asked me to contribute a few lines to the commemoration Volume which is being brought out in honour of Principal Hira Lal Khanna on his retirement from the Principalship of the B.N.S.D. College, Kanpur. I have welcomed this opportunity of paying my humble and respectful tribute to the long and distinguished services rendered by my very esteemed friend Principal Khanna to the cause of the country in general and to that of education in particular

My first acquaintance with Principal Khanna dates back to 1923 when he and I met in the Committee of courses for Mathematics under the Chaumanship of my respected teacher Prof R H. Moody, Head of the Department of Mathematics in the University of Allahabad in those days. On the very first occasion we differed on some fundamental question, but I immediately recognized in him as one who was absolutely clear in his mind as to his objective, and who had certain well-defined principles in life to which he would stick at all costs Since then I have had the privilege of working with him on the Board of High School and Intermediate Education, U.P., and its various Committees, and the

358

Academic Council and the Court of the Allahabad University — Besidesthis official association, we have had other affinities between us — Both of us have spent the best part of our lives in the pursuit of Mathematics and have consequently acquired all those habits, good or but which are common to mathematicians — Many of Principal Khanna's pupils became later my pupils too, and they constituted an ever growing bond of friendship between us — Then both of us are old alumin of the Kayasthi Pathshala, Allahabad, and in that capacity Principal Khanna has always shared my anxieties and hopes for the welfare and progress of that institution

At the time the reorganized Allahabad University came into existence in 1922, Principal Khanna was the Professor of Mathematics in the DAV College, Kanpur and an esteemed colleague and co worker of that selfless educationist Lala Diwan Chand Soon after that he be came Principal of the B N S D. College in the founding of which he had played a leading part. It is difficult to assess Principal Khanna's devoted services to this institution. All these years he has been its guiding spirit and master architect. It is entirely due to his efforts that this College grew from strength to strength. He selected an enthusiastic and capable hand of co-workers, and organized the teach ing on such efficient lines that very soon all the best students of Kanpur flocked to it for admission. In a few years, time this College came to occupy the foremost position in these provinces in respect of the brilliant results which it showed your after your in the Intermediate and High School Examinations of the Board Many alumni of this institution successfully competed for entry into the Public Services of the country and many others made their mark in various fields of national life In appreciation of the good work done by the institution, the Govern ment was pleased to give it a most band-ome annual grant. I do not know of any other institution which has retained its top position for such a length of time as this institution has done all these years, and Principal Khanna's successor cannot do better than follow in his foot steps to maintain the glory and traditions of this magnificient College

As a teacher and Principal, Shri Khanna has proved a great successitis pupils look upto him as their friend philosopher and guide, and he.

on his pait, loves them with unbounded affection. He not only knows each pupil individually, but also knows all about him and his family. He has endeared himself to his pupils so much that he is reckoned by them in their post college life as their pater. It is no wonder then that the circle of his friends is very wide and there is hardly any person of importance in these provinces who does not look upon Principal Khanna as his personal friend.

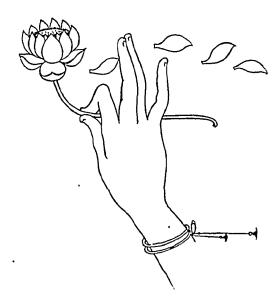
Principal Khanna has been throughout his life an aident nationalist. He has supported swadeshi movement with all his might, and has always put on Khaddai and Swadeshi cloth. His dress is simple and so is his mode of life as he seems to believe in plain living and high thinking. He has always supported the cause of Hindi language with his characteristic zeal and vehemence. He is singularly free from any trait of communal bias.

Principal Khanna is a man of character and principles out his life he kept to his ideals without counting the cost. When he found that he could not continue to serve the Agia University without giving up his cherished principles, he left that University and did not seek re election to its Senate. When he had served on the Intermediate Board for a number of years, he withdrew from it to give chance to others. There are very few persons who gladly withdraw from positions of influence and patronage to make room for others.

As a skilled debator and parliamentarian Principal Khanna is a formidable personality. In any committee or body in which he sits he makes his position felt and more often than not, dominates the show. In the meetings of the Boaid of High School and Intermediate Education, there were occasions when I found pleasure in crossing swords with him But these differences of views did not in the least affect our personal regard for each other, for Principal Khanna, while so kind and affect toonate to his friends, is equally generous to those who cannot see eye to eye with him on any particular question.

In this short compass it is impossible for me to recount Principal Khanna's manifold services to the cause of education in these provinces Suffice it to say that he has lived a most useful life and devoted himself heart and soul to advance all those causes in which he believed I am

sure he will tank among his contemporaties as one of the greatest educationists and one of the most capable and efficient principals of Intermediate Colleges of these provinces. He has retired from 'active service', but I join other friends in wishing him many more years of useful life in the service of his city and country. His ripe experience and wise Counsel are most valuable assets of which we should take the fullest advantage.



# THE CONSTRUCTION AND STANDARDISATION OF A VERBAL GROUP INTELLIGENCY, TEST FOR 12 YEARS OLD CHILDREN OF THE ANGLO HINDUSTANI SCHOOLS OF U.P.

## SRIMATI RADHA KAKKAR M A M Ed



Shrimiti Radhi Kakkar M N M Ed his mide a special study of Pedagogies and Child Psychology She is very much interested in these two subjects. The present atticle is very illuminating and will be read with interest.

The topic of this paper is The Construction and Standardisation of a Verbal Group Intelligence Test for 12 year old children of the Anglo Hindustam Schools of U.P. This test had been constructed and stand ardised in the Education Department of the Allahabad University in the session 1943 44 under the guidance and supervision of the Head of the Department—Dr. Sohan Lall

Reasos To start with let me state in brief my reasons for having selected this topic for the dissertation

The study of the human mind is a fascinating subject. Of all the aspects of a person s mind. Intelligence appeared to me the most important. A study of Child's intelligence is of great practical importance for the teacher. We have to know how much mental capacity a child has before we can decide how much to expect of him. A child might be quite poor in intelligence and yet may be making up some of

the handicaps by hard work. On the other hand a child may be doing well in the class but still be below the level of achievement commensurate with his mental powers. To decide these questions is the teachers' job. Nothing will help him more than a scale by which to measure child intelligence. Keeping this fundamental need of the teacher this study was undertaken. Our teachers are not in the habit of keeping abreast with scientific progress. Majority of them do not know that the present century has seen extensive developments in the methods of measuring intelligence scientifically Experimental Psychology is of recent origin. It was only in the year 1879 that Wundt opened the first Psychological laboratory; yet we find that the Western Countries have taken great strides. There we find psychological bureaus, vocational guidance centres and psychological clinics working in full swing. Tests to measure the mental abilities-intelligence, special aptitudes and interests are devised. Attempts are being made to test the various characteristics of that illusive thing called 'Personality.' Vocational Centres with the help of Intelligence and Aptitude tests, direct the energies of the youth into right channels and solve the problem of the parents. But we do not find in our country any thing to compare with this. The result is that everyone who can afford to pay the dues and enter the University does so. It does not matter to any one if he stays in one class for a number of years or if he so over works himself as to come out a physical wreck. In our temples of learning the old gods have still their stronghold. Essay-type of examinations with small number of long questions is the rule. Standardization, 'New type tests', 'Norms', 'Age performence' etc. have no meaning for a majority of our teachers. Even a good many of our learned Professors of the University fall in this category, what to say of their subordinates who have neither the money nor the time. Knowledge and interest are closely allied. If we know a subject we become interested in it and when we become interested in it we try to know more of it. Our teachers who are in schools get so little by way of remuneration that they are forced to take up some other work viz. tuition and so can neither afford to spend time nor money in the pursuit of learning. It is for the Heads of institutions to show them the light, to make them interested, to make them curious and to provide

F. 50

means of satisfying their curiosity in the shape of latest journals and publications. But the heads of our institutions do not regard this to be their duty and responsibility. The result is an appaling darkness in the intellectual sphere in our country. If one of our ministers of learning were to find himself, one fine morning getting up from sleep in some advanced country like U.S. A. he or she will certainly feel more bewildered than Rip Van Winkle did, for we are more than 20 years behind the World

Leave aside education, in other spheres of life we find the same condition. Ignorance and superstition pervade the masses. Even people who are supposed to decide the fate of the nation believed in using antidated measures. The members of the highly responsible appointing bodies like the P. S. C. employ only crude measures like the essay type examination, verdict of the associates, and a personal interview lasting for a few minutes only. Very often the wrong man is selected and the right one left out.

The stern necessity of war forced the hands of the Central Government as a result of which the Directorate for the selection of Army Personnel attached to G.H.Q. came into existence. The plea of 'Deficit Budget 'no more proved an obstacle and Psychologists were imported from outside. U. S. A.'s entry into the first Great. War marked an epoch in the history of group testing movement of the world. Leading American Psychologists sat together and constructed tests which were tried on nearly one and three quarter million people. This large scale testing had supplied tremendous amount of data over which they worked later and devised a large number of extremely reliable and highly valid tests. Let us expect the same results from the S. P. Directorate, the newly established selection board. England and America before the great war were not very optimistic about the results of intelligence testing. But the laurels won by the American Psychologists during the war earned for them the respect of the critics and washed a considerable amount of the prevailing prejudice. We expect the same results from our Psychologists holding highly responsible posts It is for them 'to give to the sceptics concrete proof of the usefulness of the scientific measures and to dispel the dark clouds of intellectual conservation We

must have enough standardised tests ere we begin our battle against this conservation. Very few have attempted to construct these scientific tools in our country. The paucity of this type of work was one of the incentives that made me take up the problem.

Construction and standardization of a group verbal test of Intelligence for 12 year old children of the Anglo Hindustani Schools of U. P. studying in classes VI and above:

Sample:—Before I state the process of construction and standardization let me describe the group of subjects on which the test had been standardized. By standardization of results I mean the establishment of adequate standards or modes by means of which the results of testing an individual's case can be properly interpreted. In order to make the standardization of my test perfect I should really have given it to every child of 12 who was on the roll of the A. H. Schools of U. P. But it is well nigh impossible to touch such a large scale experiment single handed. Such experiments require a team of workers and a heavy bank balance. Moreover as I had to complete my dissertation within a short period of eight months I selected a smaller group to standardize the test. I endeavoured to make it as representative as I could with the handicap of time.

The sample used by me consisted of 1000 (a Thousand) 12 year old students of class VI and above, from 34 (Thirty-four) Anglo-Hindustani Schools of Lucknow, Kanpur, and Allahabad. To be a fair sample the 'smaller select group' should possess all the elements found in the larger group. I ought to have included small towns like Unnao, Sitapore, Barabanki, Etawah, etc., but I selected only these densely populated towns for I hoped to find in these a larger number of A. H. Schools for boys and girls. Though I had chosen select towns but in the construction of the test full care was taken to avoid items that call for knowledge which is peculiar to children living in these—my intention being to include the schools from smaller towns later on.

U. P. is inhabited by all religions and castes. In the sample, too, all the religions and castes and nearly all the professions were included. Both the sexes were represented in the sample but the number of girls as compared with boys was small. There were 903 boys and 97 girls. Girls

education is of recent growth and A. H. Schools for them are not many Moreover, I had selected, as stated before, only those 12 year old children who were studying in classes VI and above I shall give you my reasons for it later. Because of this clause I could get very few girls from each institution I was surprised to find that majority of the schools had not more than 8 to 10 subjects to offer Girls start education late and so many of them, 12 years old, were in classes below VI

Now I come to another point-Why this particular age group? Vernon in his book 'Measurement of Ability' considers 10 as the suitable age to begin verbal tests But we must not lose sight of the fact that Vernon arrived at this conclusion in a country where compulsory education begins at the age of 6 (Six). In India it is not so, hence I could not have selected a group younger than 11 (Eleven). The intelligence test for 11 year old children of our schools, though not published at the time, had already been standardized by Dr. Sohan Lall This is why I took up the next age group viz, 12 (Twelve).

Another point that needs clarification is as to why did I exclude the classes lower than VI. Fancy or whim had no part in it Dr. Lall had given out his tests to all the 11 year old. The distribution of the raw-scores showed piling of cases at the lower end and the scores when plotted on the graph gave a bimodal curve. Dr. Lall attributed this bimodality of the curve to the lack of reading ability in lower grades He excluded the junior grades and after the elimination the distribution approximated to normal. (Refer to the two histograms of Dr. Lall). I took advantage of his experience and eliminated grades below VI.

Coming to the construction, the first stage in the construction of any test ought to be the statement of what the test intends to measure. My object was to measure 'Intelligence' but then the question is What is Intelligence Varied opinions have been expressed on the nature of intelligence I have no time to quote the definitions given by Binet, Teiman, Stern, Spearman and others. One thing is certain that though these definitions differ greatly they are not contradictory Ballard's definition appealed to me the most. He proposes 'Intelligence' as 'the relative general efficiency of minds, measured under similar conditions of knowledge, interest, and habituation.' Intelligence is general mental energy and the tester who is out to measure intelligence must measure this energy Energy be it mental or physical cannot be measured direct-Take the case of measurement of heat. In a thermometer we do not measure heat but the rise of mercury against spatial divisions which is due to heat Similarly in the testing of Intelligence we generally measure knowledge which has been acquired due to intelligence viz in testing the child of two by the Binet test we ask him 'Show me the Pussy or 'Where is the Pussy I hope I have carried you with me in my con tention that intelligence can be measured only through knowledge what is the nature of this knowledge? Ballard while answering this question says 'The knowledge that the tester tests is knowledge, which the subject of ordinary intelligence cannot possibly avoid. He does not seek it, it comes to him. It thrusts itself upon him in the common intercourse of life' This shows that the knowledge that one tests will have to be peculiar to the country, people and time In the framing of my test, therefore, I have made an attempt to include the use of only such knowledge which is within the range of children of A. H. Schools of UP

## Type of the Test

So far as the form of the test was concerned there could have been either true false type or the multiple choice type. The chances of guessing the right response are 50 per cent or the true false type as the testee is expected to say 'Yes' or 'No' only. In order to reduce the influence of guessing a different method of recording in which the wrong number of responses are deducted from the right ones is adopted. But it is a cum hersome method.

Multiple choice as is suggested by the name is a number of responses from which the correct one is to be singled out. Gue sing is reduced to a minimum. Weighing the advantages and disadvantages of both I decided for the test to appear in the multiple choice type. Pffort was made to put along with the correct response, those responses which though incorrect appeared to be plausible alternatives. Let in allustrate the point by taking the following item—

1 Grass-green sea (water blue, ship boat, fish) all the response-

here are associated to sea and therefore the testee must to a certain extent exert his brains to get at the right answer

A dice was employed to distribute the correct answer at random

Type of Items—The type of items that are generally found in Verbal Intelligence Tests fall mainly under the following heads—analogies, opposites, number series letter series, proverb inferences, directions, classifications, jumbled words, jumbled sentences, essentials, geometric figures, code words and sentence completions. Most of these have a high correlation with 'g' as can be seen from the following table of Spearman—

Nature of Test	. Correlation with 'g'
Opposites	'89
Classification	'77
Inferences	′74
Analogies	'79
Completion of sentences	′86
Geometric Tests	/79

Two hundred questions were framed under all the above mentioned heads for the initial try out except the jumbled sentences. These two hundred items were divided into two drafts called Draft 'A' and Draft 'B' Each of these two was tried over 100 children on two different days. Unlimited time was given. The scripts were marked and drifficulty value of each question was found out. Final selection of items was based on the principle that mental ability in general and intelligence in particular follows the normal probability curve. The items of the final test were arranged in real order of difficulty.

Administration —A flat system of scoring, employed in the marking of drafts of the initial try out, was used, also, in the marking of the final test. Attempt had been made to make the test objective or foolproof, as Ballard pleases to call it.

After scoring the next step was that of tabulating the score, under the following heads —

Serial Number

Class

Religion

Caste Age

Score

I. Q. (This was put down later on).

# Standardization.

1. Standardization of procedure.—As already described, the procedure or the method of giving the test had been standardized—that is the same words were used in giving out the instructions. This is very necessary, for, otherwise differences in performance may crop up.

2. Standardization of Results:—It can be done in many ways by applying various statistical devices to the results obtained by the applications of tests over a fairly large sample. I shall go into the details of only the one I had used. The first step after tabulating the raw score was to make an age-wise frequency distribution. Then the 95th, 84th, 50th, 16th, and 5th percentile were calculated for each of the 12 year age groups. Why had I selected these five percentiles? Let us go back to QUETLET'S discovery that many of the mental and social traits follow the Normal Probability Curve. In the case of the Normal Probability Curve the mean, medium, and the mode all fall exactly at the midpoint. It is a bell shaped curve and bilaterally symmetrical. The measure of variability 'O' includes certain constant fractions of the total area of the normal curve. (See figure below)

If we take (one) 1 above the mean \$4 per cent of cases are included upto this limit. If we take 3 (three) above the mean we have \$5 per cent cases. Similarly 16 per cent is one below the mean and 5th percentile is 1.2/3 below mean.

As told before 95th, 84th, 50th, 16th, and 5th percentile for all the age groups were calculated and we had 12 of each one of these percentiles. Now if we had plotted each one of these percentiles a zig-zag line would have been the result. To avoid this zig-zag, lines of best fit were found out for each percentile. We had 5 (five) such lines.

Each one of these lines was identified with a particular I  $\,$  Q  $\,$  e g  $\,$  50th per cent with 100 I  $\,$  Q

These lines were drawn on a big graph paper. The other lines for other I Q were obtained on the graph by interpolation and contropolation. The corresponding quotients for a particular score for a particular age group were read out from the graph and a table of norms was prepared.





(१) श्रीनडी पुत्ता सन्ना (पुत्रवप्), (२) श्री मन्दरमन सन्ना बी० ए० (पुत्र) (१) श्री दीसावाजदी सन्ना चे सीविशों को गोद से जिए हुए।

#### 1929-31

#### SHRI RAJENDRA KUMARII

[Shri Rajendra Kumarji of the Air Transport Enquiry Commission is an old student of Khannaji. The personality of Khannaji has amply influenced the writer. The close personal touches of the illustrious principal have one a great way towards the making up of the writer. The sense of gratitude felt by the writer is amply borne out in the following article.

The two years which I spent at Kanpur remain typified in my mind by my contact with a personage well known in the educational world of Uttar Pradesh for his energy and for his ideals. I went to Kanpur not because I expected to find a college with extensive buildings and long traditions, but just because I learnt from an old friend that the simple-minded Principal there took pains to know each of his boys personally. And when I did reach Kanpur, another old friend actually left the college he had joined in Allahabad, to come to mine. And both of us for ever cherish the memory of these two almost the best of our early impressionable years. For this time was our precious opportunity to watch intimately from day to day and from hour to hour, the career of an individual at once so common and yet so unusual. With a single unitary purpose in life, by patient whole-hearted devotion, building up an institution out of the difficulties common to his time, collecting all the best material available to him as students and teachers for his college and books and instruments for his library and laboratories-and vet taking care to see that each one of his young charges imbibed all the best that society had to give to its members.

2. It is almost 20 years since but whenever I see a college or come across an educational man, I am reminded of my own Principal, who after a hard day's work at his desk and in the classrooms would care to have a peep into each boy's room in the hostel, exhort the downlearted to rise above little physical inconveniences, admonish the recalcitrant to the right form of social conduct and encourage the ambitious to scale the heights that our forbears had daunted and to greet each with a slap full of affection. I still wonder how it was possible for one person to go the round of the routine duties of the Principal-to sit down with the college 401

Accountant and burrow into the difficulties and harrassments of an unbalanced financial position, to lecture to big classes on Trigonometry and progressive living, to fight the battles of his college with the Education Department, to tutor the Managing Committee and carry it along with him—and still have energy enough to enquire personally into the welfare of each hostel boy, going to doctor and returning home late at night with a sick boy in his tonga

This habit of personal care for the smallest unit of the college community and the brazen simplicity in physical outfit, had its own influence on the minds and lives of all the boys. I remember how many of the boys hailing from rich and comfortable environments, in some cases bearing the hall mark of eminent prosperity and gentility, slowly got used to loving the life in this college where building and laboratories were still under construction where the hostel was improvised out of hired bungalows and where the playground was just a gravel field miles away Immediately on joining, such boys did chafe at finding themeslves up against petty inconveniences having to go in the dark to temporary enclosures set up 100 yards away in the field for lattimes, or to a tap in the open for bath But slowly and imperceptibly, these boys got absorbed in the new atmosphere and simple life of the College and came to develop an affection for their college and loyalty to their teacher who at first appeared to them to have landed them into a sorry plight One of the boys used to wander in our corridors long after he had passed out into the elder institution in Nawabgani. No body knew better than this teacher what was passing through the minds of his new boys

4 The intermediate stage marks a turning point in the life and experience of a young student. Freed from the protection and restrictions of home and of parents, the young minds find the first impact of a supposed liberty to be full of thills. It is just this time when it is of the utmost importance that the leisuic and the energies of the boys and the resources which parental affection liberates and places at their disposal, should be canalised into healthy directions and harnessed and sublimated for the best development of personality. My impression is that the authorities and atmosphere in my college managed to succeed in this in an ample measure.

In a busy city like Kanpur, with half a dozen big colleges and a none too dull cave life, there were opportunities almost every evening to run to public meetings and student gatherings and listen to lectures, debates and discourses on subjects ranging from entirely academic and scientific to very controversal and political. The thumping periods of an address by President Patel standing high up like a tower in the Phool Bagh, the epic meters of the songs recrited at the dead Mahatma's prayer meeting on a cold Monday morning on Dr. Jawahai Lal's lawns, the pathetic speeches made on the Jalyanwala Bagh day in the Shraddhanand Patk—these are just a few of the occasions which could not but have made an indelible mark on the receptive mind. These have come down in memory all through these years.

These two years were of great unrest and political ferment throughout the country-of the Bardoli Satyagraha and the Dandi March. Leaders among the boys and in the city had joined in frantic challenges to the cream of the community not to stay inside college walls while the country was on fire. Whether students should take part in politics was the common subject of debates in colleges and public lectures in parks, and I remember having disinterred from the Gaya Prasad Library a discourse on this subject by Di Arundale. It was a time of trial, of great heartsearching and of delicate adjustments for those charged with the administration of educational institutions anywhere. They had to look to the boys for running the schools and the British manned Education Department for the grants which enabled them to make both ends meet The streets in the city and the columns of the nationalist press used to be full of exaggerated talk of picketing girls being trampled under foot by overzealous Principals in Kanpur, of "toddy" boys throwing volunteers down the college roof. Even Pandit Malayiva and authorities of the university of which he was the builder and the idol, were not free from such embarrassments at the hands of the boxs, and the zealots The music of the national anthem was drowning the morning prayer in the college hall and the dutiful voice of the teacher struggling to carry on the semblance of a lesson. How vividly I remember to this day, my Principal sitting up late in the middle of the night or curly before the break of day, grappling with the difficult problems thrown up by the

tumult and the upsurge of this time, of the English D. P. I. threatening to suspend the college grant because one of my class-fellows led the flaghoisting at a neighbouring school and of an unthinking Committee member asking to reject and disown that boy My timid mind would marvel at the strength and dexterity with which these problems were handled and very many difficult situations which in other local institutions developed into and passed as pretty interesting incidents, were smoothed out without any loss of face even to the overenthusiastic boys who had helped to create them There was almost no incident or ugly situation in my college in this difficult period. The greatness of mind and heart unfolded by our Principal under fierce threat and sometimes rude provocation, could hardly be fully comprehended, then, by us his boys. Actually, hardly any action of the Principal during that difficult period could be exempt from controversy. But now in retrospect, with a mature mind, we can make a more reliable assessment of the serength of character and obstinate determination, which he united with extreme gentleness of disposition and with absolute tenderness and understanding sympathy towards all about him. It was apparent to us that there were no rigid perfections about him at all. Indeed the weakness of some parts of his conduct, at times, appeared altogether so unlike what seemed even to us to be required of a successful administration of young persons, that it looked as if some almost unexampled quality of the heart went to the doing of what he actually did.

But my college had its own episode. The unruly picketing at the gate and the chorus of slogans and songs in the classrooms by the volunteers had their own effect on the morale of the boys Suddenly we saw on the notice board a farewell note from the Prıncipal laying down his office because his boys had started "looking up to others for guidance". The pathos of those too brief sentences still rings in my ears. I remember how the whole college to a boy rose in respect and in consternation to condemn the behaviour which had driven its beloved Principal to think of leaving it. Each classroom became a meeting and the prayer-hall a pulpit for appealing to him not to forsake the boys and the college which he had been doing so much to nurture from its very tenderness. For two weeks or three, the college and its work continued in a way but

the half-completed building which had been slowly struggling up against financial difficulties, showed as if the soul had forsaken its body. I remember how so many of my class-fellows, who, never in all their years, could face an audience, mounted the platform and spoke with indignation and with tears on this occasion and wept with joy when, overlawed by the unanimous and sustained appeals of the boys, the teachers and the Committee, the grand teacher of their love, eventually gave in. The white-turbaned veracity of the man who had sat at the feet of Mahamana Pandit Malaviya, triumphed in forgiveness



#### PRINCIPAL HIBA LAL KHANNA

## PROF KALI SHANKAR BHATNAGAR M.A.



[Ptof Kali Shankar Bhatnagar is an erudite scholar of History. He has been a close friend of Khannaji for over thirty years Prof. Bhatnagar is a shrewd judge of men and things His views shall be profitably read]

Principal Hira Lal Khanna's retirement from the B. N. S. D. College is not only an outstanding landmark in the life of the institution that he has built up into one of the biggest and best of our Intermediate Colleges, but also a notable event in the educational life of the Province. He richly deserves the comparative rest from ceaseless and unremitting activity that the active control and administration of a great institution involves and that retirement shall bring him. But all his friends know full well that Mr Khanna is not the man to call it a day to have built up the B. N. S. D. College and his two other High Schools besides a share in the active management of half a dozen other local schools and colleges. He has long had a noble scheme in his mind for equipping this city with a number of Higher Secondary Schools for girls and boys on a local regional basis. It is to be hoped that, with greater leisure at his disposal now, Mr. Khanna will be able to mature these schemes now rapidly and the schools of his dreams will flourish like the one in Ramakrishnanagar under his fostering care and selfless devotion.

Mr. Khanna has never been one of those colorless mediocrities that flit acress the stage of life in such multitudinous and feckless inutility. He has always had, as an old friend of his used to say with humourous affection, "bee in his bonnet". Probably, he has never indulged in the luxury of an idle moment, and as he so frequently says himself, has "no time to fall ill" even. He has with evident abandon turned over that luxury to vakils and University teachers and "other big men". And yet, no sickness comes to any of his friends or acquaintances but will find Mr. Khanna at the sick man's bedside, and no crisis in life comes to them but will find the good Samaritan in Mr. Khanna at his side to encourage and guide and help the stricken man.

Basically however, Mr. Khanna is a "go-getter" and fighter, an Indian counterpart of what the Americans call an "executive." Fool-proof planning, mobilisation of all necessary resources and aids, determined drive which no failure and no counter point can for the moment assail, and a cool calculation of the results of the effort—these are histoite. Humbug, inefficiency, injustice, and in his favourite phase, "goodiness" always excite his active condemnation and contempt. Conversely, no good cause—down to chromopathy. Codeism, and gauralshak shoes—has ever found in him an indifferent spectator or tepid friend. Whenever Mr. Khanna takes up a cause, all his resources of mind, body, and purse are placed at its disposal with all merely prudential and worldly-wise considerations flung aside. And in most cases, during the thirty years that I have had the privilege of knowing him. Fortune has always triumphantly brought his bark to harbour with fluttering penants like a proud galleon after a victory!

idiosyncracy of his, none but the select are allowed to borrow lest any of the veterans in print should get damaged or astray and not be at Mr Khanna's elbow when wanted for advice or amusement. His own speciality apart, a peep at the library, will disclose patriarchs like Webster and the Encyclopaedia cheek by jowl with the latest debutantes in Hindi and Urdu literature, academic works, and exotics on Nature Cure, Homoeopathy and what not!

In his own special sphere, Mr Khanna has few equals. The sleepless planning and labour, the untiring zeal and drive, and the essential idealism and vision that have built up his College to what it is today can be properly appreciated only by those who may have watched Mr. Khanna at work during the last 15 years from a distance None but Mr. Khanna could have set up, within three months of the start and under a regime of war-time controls, a ful-fledged High School complete with buildings, furniture and equipment. It was his devotion, personal chaim and individual influence that have won for his institutions the support of prominent officials, donors, scholars and public men.

No appreciation of Mr. Khanna's life and work can do full justice to the subject, however, if it ignores Mr. Khanna as a "friend" to his pupils, subordinates, and men in general. Like his own benefactors of an earlier day, Mr. Khanna considers it almost a religious obligation to help all who seek his assistance, and in these labours of love too, he exhibits the same thoroughness, consuming zeal and versatile resourcefulness that he shows in his work and duty, grudging no time or worry or expense. Many are the poor students, of his own college and elsewhere, who have throughout their student career, found their mainstay in his generosity, and those who have benefited from the exercise of his public influence in their behalf cannot be counted except by the legion You have only to watch Mr. Khanna the battles of others to appreciate what an enormous fund of generous gallantry and unselfishness his khadi clad figure conceals in its bosom behind a mask of bantering censoriousness. Men like Mr. Khanna who are absorbed in public service all the time and whose sphere of activities is so wide and multifarious are bound to have critics-and even

bitter and unremitting ones; and of these too Mr. Khanna has enough and to spare. But to few is it vouchsafed to enjev simultaneously and in such generous measure the love and devotion of his old and new pupils, the trust and confidence of his trustees and the public in general and the friendship and appreciation of some of the best and biggest men in the land as Mr. Khanna enjoys today. Most certainly, this is a very rate thing in the case of educationists. We do need many more men of Mr. Khanna's character and calibre to place our educational system on its legs.

His own College will, let us hope, continue to bear the impress of Mr. Khanna's personality for many years to come, and that his life's work which the College represents will continue to prosper. Let us also hope that, now that Mr. Khanna is freed from identification with one College, he will give the benefit of his magnificent vitality, mature experience and ever-youthful zeal to the cause of education in the country at large, and cease to be a monopoly of Kanpur



# STATISTICS IN MODERN AGE

DR. PRAN NATH, Banaras Hindu University



[Dr Pran Nath, M Sc, D I C (Lond), D Sc (Paris), F S S (Lond) is a distinguished member of the Department of Mathematics of the Banaras Hindu University He has been intimately connected with education and is an aident admirer of Khannaji. In the present illuminating article on 'Statistics in modern age' the learned writer presents in a lucid manner the history of Statistics, its various canotations in different centuries as also its gradual growth. The article will be read with advantage by the young students of the subject.]

It was about this time last year. I was in Paris then The French academic world was busy celebrating the bi-centenary of one of their greatest mathematicians P. S. Laplace (1749—1827) The contributions that this great genius has made to celestial mechanics are well known and have assured him everlasting fame in the history of astronomy. But perhaps it is not so widely known that Laplace was also very much interested in the theory of probability from the very beginning of his scientific career. And his great works "Théorie analytique des probabilités" (1812) followed by the popular exposition "Essai philosophique sur les probabilités" (1814) are again outstanding contributions to mathematical literature. This work has greatly influenced later writers on probability in Europe whose work chiefly consisted in elucidation and development of topics contained in his book.

The reason why Laplace's work on probability did not attract equal attention till late as his work on celestial mechanics is not far to seek. The theory of probability which had its beginnings in games of dice, etc., had not found many useful applications. And a study of the subject

whenever made was more or less for its own sake. But with the rapid growth of the science of statistics with which the theory of probability is intimately connected interest in the theory of probability is revived everywhere. And in France which is the proud place of birth of this science it is again engaging the best brains of the country. This was an additional reason for greater enthusiasm amongst French people for the celebration of Laplace's bi-centenary last year.

In trying to trace the beginnings of 'statistics' one may for n'moment be puzzled by the curious change of names which has taken place. One will for example find in the libraries number of old hooks which on their title-pages are called statistical but which judging by their contents, have little or nothing in common with 'statistics' in the modern sense of the word.

The name 'statistics' was in former days applied to the comparative description of states. This system can be traced as far back as Aristotle. The root of the word 'statistics' may be found in the Latin word 'status' (Italian 'stato') meaning a political state. Thus 'statistics' (German 'statistik') upto the 18th century meant simply the exposition of noteworthy characteristics of a state—the mode of exposition being mostly verbal.

begin to flourish until the last quarter of the 19th century. Remarkable progress was made under the influence of Galton and Karl Fearson and the next three decades which followed resulted in effectively securing the foundations of this science. It must however be mentioned that the edifice of this subject, which is finding new applications everyday, is yet in the process of quick erection. Research work, particularly into the mathematical theory of statistics, is rapidly proceeding and fresh discoveries are being made with such rapidity that it is even difficult to keep pace-with all of them.

Such is the interesting story of the growth of this subject. Simultaneously the uses of statistics have also rapidly multiplied. The subject is finding applications in an increasing number of spheres of human knowledge and activities. In a short survey like this we could only mention briefly a few of them.

By way of illustration we will take two simple example, one of them to illustrate the use of numerical data which we term 'statistics' and the other to illustrate the technique of statistical analysis which too is referred to as 'statistics'. The latter is essentially a branch of mathe-- matics and many, perhaps most expert statisticians are mathematicians by training or adoption. The former namely collection of statistics (numerical data) too calls for much more than mere ability to count as might at first appear. Persons who are entrusted with this job should know what practical difficulties they are likely to encounter and how to overcome them. Then comes the important question of classifying, arranging and presenting the data collected. Sometimes it may be impossible or impracticable to approach each individual for a particular investigation. In such cases we might take a randomly selected sample of few individuals and base our inference on it-'sample survey' as this is termed. How to take the sample so that it may be as far as possible true representative of the whole population, how big should this sample be and what is the amount of error we are likely to make, are questions which need a trained statistician to handle them

As for the necessity and use of statistical data suppose the finance minister contemplates giving relief to middle class people by reducing the rate of incometax upto a certain maximum income. Then unless he

knows how many people are there in the country in a certain income group he will not know how much allowance in the budget he must make for the fall in revenue receipts and what percentage in the country are likely to benefit from such a measure. As a matter of fact every measure the finance minister proposes in his new budget has to be weighed on the bisis of statistical dita which he must necessarily have by his side. And what is true of the finance minister is true of other responsible ministers as well. No civilized government can hope to run efficiently, without possessing proper and reliable statistical data.

Here Karl Pearson who had a great hand in the development of this laboratory first applied statistics to the study of anthropology to answer the question whether certain prehistoric skulls belonged to a single race or two different races of men

In the realm of psychology and education the study of human mind as regards intelligence special ability aptitude etc. for vocational training is conducted by the help of special statistical techniques. It is being largely used in modern organization of the army for determining the aptitude of individuals for different types of jobs.

Astronomy, insurance and meteorology are other fields where statistics finds very useful applications. Occassional use has been made in the study of subjects like literature as well

While statistics was being usefully employed in so many fields, physics, chemistry or engineering were generally regarded as not need ing statistical methods. And indeed a revolution took place when statistical ideas were imported into these sciences.

The recent technique of 'statistical quality control' which has been mainly developed by Di W A Shewhart and his band of workers at Bell Telephone Laboratories, New York is capable of application to all branches of production engineering. By this method we can reduce the cost of manufacture and at the same time improve product quality During war this method had many a time saved critical man power and material. Many aspects of this wonderful technique were, therefore, developed during war which gave an impetus to researches in this field. These methods are being largely used in U.S.A and to some extent in Fingland and continental countries. I had occasion to make a special study of this new branch of statistics during my two years' stay abroad had opportunities to see the actual applications of these methods in certain manufacturing concerns of England, France and Switzerland. It was time that India took to the application of these methods whose usefulness the engineers are now beginning to realize.

In the field of civil engineering problems such as flood control, rord safety etc are being successfully tackled by statistical methods. Problems such as the possibility of an air attack on a particular night during the well known periods of Blitz on London, were to some extent satis-

factorily trickled by British statisticians during the last war. In acology geophysics, metallurgy, mining and industrial chemistry scientists are beginning to see the usefulness of these methods and are now using them in an increasing measure.

Thus statistics has a vist scope infront. For some subjects it piovides ideas of basic importance for others it gives powerful methods of investigation. It could be said without any fear of contradiction that "statistics is becoming an all percading subject. Be it commerce or industry, scientific research or social survey statistics comes forward to our aid. Statistical approach is so fundamental to the modern way of looking at things—the iffairs of every day life as well as scientific theories and experiments—that in the opinion of the Council of the Royal Statistical Society it should form part of the mental equipment of the educated man, which it is not at present. During the last way statistics placed a very important role and now that peace has come it is needed all the more to reconstruct the way shattered would.

sciences it has always had its chief source of inspiration in problems of human welfare

The need for qualified statisticians could not therefore be over emphasised. Even in a country like Great Britain which has contribut ed so richly to the growth of this science the Committee on the Provision for Social and Economic Research under the chairmanship of late Sir John Claphum stated recently (1946) the importance of, and the unsatis fied need for statistics in no uncertain terms.

"We cannot leave this part of our report without some comment on the quite inadequate provision which at present prevails in universities in the United Kingdom for posts in statistics. An adequate supply of statistical competence is quite fundamental to the advancement knowledge of social and economic questions It is no less essential in public administration Yet the number of chairs in statistics throughout the country could be counted on the figures of one hand. It is small wonder that, during the war statisticians were probably the scarcest of scarce commodities, and that, now the wil is over, a chronic struggle is going on between the universities, business and the public service for the services of a supply of statisticians which is in the aggregate equal to only a tiny fraction of the demands immediately manifesting themselves, and still less of the demands which are certain to accrue as current policies develop and projected institutions are brought into being The are few urgent needs to day than the increase of the supply of first class statisticians But this need will not be met if further provision is not forthcoming at the universities" The committee said the provision in the universities in U K for teaching of statistics was very inadequate In India, excepting at a place or two it hardly exists. The need, there fore, in our country is all the more pressing

After the attainment of independence our front rank leaders who have in their hands the destiny of our nation are becoming alive to this crying need of the day, as is evinced by their recent speeches. It is also a hopeful sign that India's proneer statistician Prof. P. C. Mahi ilandus has been called at the centre in advisory capacity. Our government is beginning to realize how very necessary it is to increase the statistical competence in the country. And to do that the first essential step is

to make adequate provision for the teaching of this subject at the universities and technical institutions. The universities should give due status to this subject and promptly and efficiently encourage its study in all its aspects. There should be full-time courses as well as part time and vacation courses, at different levels. People who are already in the employ of government of business concerns be encouraged to take advantage of the latter. The government should also think of creating specifically statistical posts at administrative level and fill them with suitably qualified persons.

It is a matter of supreme satisfaction that our popular premier Pandit Nehru, who is a scientist by training has taken upon himself to guide the recently formed planning committee. It is therefore reason able to expect that statistics, which as we have seen is one of the most important things of this age, will get its due attention.



## PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

SHRI SURENDRA NATH VERMA, M A , LL, B



[Shri Suicindra Nath Verma, M.V., El. B., a leading advocate of the High Court, Allah ibad was a few years jumor to Khannaji. He gives i glimpse into the early student life of Khannaji who is remembered by him as a simple, unassuming student devoted to his studies though he was even then conspicuous by his fair handsone appearance and the white turbin. Mr. Veima specially mentions a herore performance in a hockey match when Khannaji showed his dairing by giving a good beating to the Anglo Indian players and classed them out of the Mun College compound It was the national self respect within himself that had asserted itself.]

To the many glowing tributes that have been paid to Principal Hira Lal Khanna by his numerous friends, colleagues, admirers and pupils, I hereby add my humble one—It has been at once—my privilege—and pleasure to have known Hira Lalji since 1911 when I joined the Muir Central College, Allahabad, as a student, of the First Year Intermediate Class—He was my senior by two years, being a student of the B Sc (then known as Third year Class). Though we were living in different hostels, I in the Oxford and Cambridge Hostel (now Holland Hall) and he in the Hindu Boarding House, we used to meet frequently on the Muir College grounds during foot-ball or hockey practice.

Life in hostels those days used to be self-sullicient and the students of one hostel were not quite intimate with those of another. Therefore my impression of him was only this that he was a simple, quiet unassuming student devoted to his studies though he was even then conspicuous by his fair handsome appearance and the white turban. But one day he gave a surprise to everybody by a really daring act. At the end of a bockey match one evening the players of the visiting team, which consisted of Anglo-Indians, unnecessarily lingered on. Most of the spectators had left and the home team was also disappearing. The Anglo-Indians who had lost the match did not take their defeat gracefully and finding the gathering thin started muttering abusive language. While others among us contented ourselves, by paying them back in the same coin, Hiralalji, who was at some distance, leaped upon the most insolent fellow like a tiger upon his prey and in the melec that followed he not only gave a good beating to a few of them with a bockey stick smatched from some player, but even chased them out of the Muir College Compound. It was the national self-respect within him that had asserted itself. I have never been able to think of Him Lalji without being reminded of this heroic performance of his.

Although we took to different vocations in life, yet happily we have been meeting quite often. Hira Lalji has always favoured Allahabad, with frequent visits in connection with numerous committees and institutions, with which he has been associated, particularly—the Allahabad University Court of which I also happened to be a member for about two decades. volume is being presented to him. He richly deserves all this and much

No man made rule can be perfect and the rule of superannuation is no exception There can be no greater proof of its imperfection than the retriement of Shri Hira Lalu Khanna while he is by God's blessings still hale and hearty and full of life and energy as ever It is only in Decem ber last that we were together at the annual General Meeting of the shareholders of the Newspapers Ltd (which owns the Leader) As a Director, I was presiding at this Meeting and I was surprised to find that Shii Hiia Lalji was not only an educationist but was also a good business man I do not mind confessing that but for his most valuable and sound suggestions, and guidance it would not have been possible for me to get through the business of that afternoon so quickly and satisfac torily I was rather disappointed to learn that he was retiring from the institution which was the field of his labour and attention for several decades At second thought, however, my feeling changed and I feel great consolation in the thought that the loss to the B N S D Inter mediate College will be a distinct gain to the people and institutions outside this College I have not the least doubt that Shii Hiia Lalji Khanna will devote the rest of his life - and I pray for his very long life -to the service of his Country and Countrymen in valuous spheres I wish him all success and happiness



#### SHIKSHAKASHIROMANI.

Prof. A. C. Baneigh



[Prol. A. C. Banciji, M.A., LL.S., Dean of the Faculty of Science Mlabibid University is an emitted scholar and an educationist of repute. He has been associated with Klennaji on the various academic bodies for over twenty even years. He has had an occasion of watching-Principal Khanna's educational activities at close quarters. That "Appear ances are deceptive" is fully brought out in the following few lines.]

Bravo the veteran teacher and the ideal Gurn! Well done. You deserve a well-carned rest, after a most streamons and devoted life of a teacher of rare insight and understanding, for more than thirty-five years. But there is no rest for you—the country calls you again. Go and serve your motherland with all your might and with untiving and sellless effort that has characterised all your work throughout your life. Mother India has achieved her freedom, and her shackles have been broken. She needs you to banish illiteracy, to train up and educate the younger generation, and to set up proper standards in planning different types of education.

#### MY RLMINISCLNCIS

#### Sing K L Govil

- [Shir K. L. Covil Reader Commerce Department: All diabad. Ut versity lars been a minimate friend of Khanaji foreover that they cans. He has been his edit, such at the St. John's College. And I flow Khanaji treats his assistants in publy brought out in the article. It provides a delightful reading and gives to a muschi must be character of the illustrous name.
- \* Khannyi has a very wide circle of friends and admires and I am sure many of them will regard it a privilege to contribute their reministration to his commence than volume.

I have known Khannah for more than three decades. We were colleagues at St. John's College. Agra for some years when Canon Divies was the Principal of the College. Thom St. John's Khannah came to D. A. V. College. Kannah and I joined S. D. College. Kannah a little later. I can therefore chain a fairly long and I must say a close association and friendship with him. But I find it difficult to write my reminiscences of him because they are too many and of too varied a chilacter—from small trifles to serious subjects, and from pleas in the cussions to hot exchange of words. However, I attempt to jot down a few that are uppermost in my mind at present.

Though elder to me in age Khannaji was quite young when he joined the St John's College Agra. He worked very hard with his post graduate class so much so that all the students did exceedingly well at the University Pannianton. Canon Davies was highly pleased with him and is a recognition of his work give him a special increment. Khannaji pleaded earnestly for his Assistants but the Principal was not inchined to consider their cases. He was very said and disappointed and in anger he returned his salary chaque to the Principal. The Principal appreciated his conduct and give increments to his Assistants as well.

Khunniji was a member of the Board of Management of the S. D. College, and the late Rai Buhadui Viki amajit Singh was the Secretary

The Late Dr Beni Prasad used to remark 'When I have voted for Khannaji I feel I have done a public duty' This was the admiration and esteem in which he held Khannaji. His contribution to the discussions of our University academic bodies has always been wholesome, and I can say from personal experience that he always commands the respect and attention of the house.

Khannaji has a special knack of getting things done. He has a strong and jugged character that can brook no opposition. He is outspoken almost to a fault. He shall not spare any body—friend or foe. But that phase is only passing and momentary. He stands by you like a rock in hours of your need and difficulties. I know of numerous occasions when we approached him for his sagacious advice, matrice judgment and wise counsel. When I think of his energy and enthusinsm. I feel that when the Almighty distributed this gift, probably he was in the forefront, closely followed by Shri Kedarnath Gupta, Principal, Agarwal Vidyalya College, Allahabad. If Khannaji's turban is high Mr. Gupta's moustaches are also erect! Both of them have some common features. Khannaji has tremendous energy and sturdy commonsense. I hope his services will be fully utilised in the cause of education and social reform for which he is eminently fitted. May he live long!



and speaks for the million of Chinese common men, and therefore deserves a rightful place in the committee of nations

Now who are these communists who have gained such a marvellous success; who have changed the whole pattern of life in China, who have set up regional Governments, who maintain their own armies, who proclaim a "new democracy" a new "Capitalism" and yet call themselves "Communists". To understand it let us go into their history and study their struggle and strifes

The Chinese Communist party began in the revolutionary upheavals that swept the world at the close of the first world war. They distinguish three periods in their history the great revolution begun by united Kuomintang and communist forces but broken by the split in 1927; the agrarian revolution and civil war which ended with the Sian incident December 12, 1936; and the period of Anti Japanese resistance during which there was a national united front. This was disturbed by armed clashes from 1939 onwards but was not officially broken until March 1947, with the expulsion of communist diplomatic representatives from Nanking.

Leadership, ideas and policies changed during these periods The communist party was always herioc, but many mistakes were made by the leadership in getting experience. The first six years of Chinese communist party were guided by Chen Tu-hsiu a brilliant Peiping professor who was one of the two leaders of the Remassance. He was one of the party founders.

The first congress met in 1921 in Shanghai, with 12 delegates only representing a few score of members. Mao-Tse-tung attended from the Hunan. Almost at the same time a Chinese communist group was formed in Paris, among Chinese who had gone to France as allies in the world war. Chou En-lai was one of this group; his knowledge of languages and foreign affairs was to make him the party specialist in foreign affairs. A little later a group was formed in Berlin with Chu Teh an officer who had gone abroad to study military technique. All three groups had combined by 1923 when the party held its 3rd congress. There were also many new members from the working class; stirred by the great seamen's strike the year before. This congress proposed to set

up a united front to the Kuomintang and they became an integral part of the kuomintang at its first congress in 1924. Dr. Sun Yatsen agreed to the combination because he had finally become convinced that his party of patriotic businessmen and intellectuals could not create a modern democratic China without the help of large masses of farmers and workers. The communist agreed to it because they held that the first job in China was to smash feudalism and war-lord-rule and that co operation with the progressive capitalists and intellectuals was needed

The famous "Three People's Principles" earlier organized by Dr. Sun were given a new and clearer definition. Peoples' nationalism was declared to mean both independence from foreign control, and equally of nationalities—Mongols, Muslims, Manchuas—within China "Peoples' Democracy," which had been a vague reference to voting rights, as defined to include free speech, press and assembly and the right to organise. "Peoples livelihood" was expanded into a social programme that included the famous slogan "LAND TO THE TILLER" and most of the other reforms now promoted by the communist.

In 1926 under general Chaing Ki Shek united nationalist armies began their northward march. Success was terrific as long as the combination held together. Farmers' unions and labour unions grew with incredible speed. When the revolutionary armies marched northward their way was smoothed by the underground organisations set up by the communists made up of the sons of landloids The farmers revolution therefore, precipitated the split between the communists and the Kuomintang

The capture of Shanghai centre both of internatioal capital of the biggest chinese capitalists and of the strongest organisations of workers brought to a head all the class frictions that smoothered under the united front. Dr. Sunyat Sen and Kuomintang central committee in order to avoid this class conflict and also the conflict with foreign imperialism, had advised not to drive on Shanghai until they had a stable initerland. But Chiang as commander in chief, changed the plans. Shanghai was rich booty whose control could make him independant of any party and pave the way for his dictatorship. His taking it made a show down necessary between the revolutionary forces and the big capitalists of the port. Chiang choose this side, approached the capitalists for support and paid for it by a blood purge of innocent farmers, communists and trade union leaders. There was a bloodly massacre in Shanghai and it is estimated that more than 5000 were killed.

The great revolution was broken — The game of power politics was resumed — Chiang took power in Nanking with the money of Shanghai capitalists while two thirds of the Kuomintang executive still awaited him in the original rendezious at Kankow — He reorganised the party around his personal dictatorship — Buttressed by capital and by quick recognition the new Nanking Government — began to dream of a unified China under its own sway — But this was not to be so could not be so for this would have taken the Chinese people back to the great times of monarchy and would have meant putting the clock behind—for this would have meant the crushing of the peoples of China

The mistake of the "Peoples power' in 1924 26, as the communists now see it, was its semi submission to the bourgeoisie that is to Chinng As one of the Chinese communist leaders has candidly put it "One must know how to unite with the Bourgeosie on some points and struggle with them on others. To day we unite with capitalists against feedalism and against foreign imperialism, but we struggle against capitalists to exploit workers and against their tendency to appease feedalism. In 1926 we only united but did not struggle and so the Bourgeosie gained its aim through us and thwarted ours.

The people of China again showed their determination and will to fight for their freedom when in the spring of 1928, an armed force called the "farmers' self defence corps' under the leadership of Mao Tsetung was formed. It tried to integrate all the progressive and revolutionary forces present at the time. A resurrection took place and they developed what was called a Soviet border District of 7 countries with a military training school and an arsenal at the border of Hunan and Kiangsi. In 1930 there were similar soviet districts on the edgeof more than 10 provinces. But then the foreign Governments prooked Chiang ki Shek to annihilate the communists if he wanted to be consider ed the ruler of all Churt They give him the money the weapons and the military advices. They made much of Chiang to keep him as their campdog And Chiang was not averse. Within an year from 1930 to 31 he launched three extermination campaigns against the communists who had collected under the leadership of Mao and Chu Teh campaign was larger than the other. Chiang led the third in person with 34 lacs of men. But all these campingns failed ingloriously. The farmers had already learned to love their freedom and suffer for it Thus this new communism which gave the land a democratic government means of defence and free enterprise to the common man got rooted into the very soil of China

to the national interest, the communists helped the war against Japan. During these years of war Mao Tse-tung's stature steadily grew. During this period he wrote several remarkable and learned books which gave lead, inspiration to the Chinese people. His first book on "protracted war" (July' 38) was a political and military analysis of China's war against Japan. It charted the war so accourately that to-day it reads less like fiction than history. The next "new stage" (1938 October) contained further analysis of war

In 1939, when pessimism was growing in China, Mao gave a clarion call of new hope and a new creed in his book entitled "NEW DEMOCRACY". In it he advocated not the Kuomintang dictatorship, not a socialist government by communists, not the forms of democracy borrowed from the west, but a new democracy, a coalition government by all revolutionary classes 1 e, workers, farmers, petty-bourgeosis and even such capitalists as opposed fuedalism and foreign imperialism. This marked the turning point in China and in the revolutionary thought of the world. For the chinese communists it has been the basis of all policies in recent years.

# The New Capitalism In China,

According to the new mainifesto of the Chinese reds, "A new capitalism must be sought to develop industrial production rapidly. Every form of productive enterprise, private, co-operative and public should be encouraged. There should be co-operation between labour and capital, to make profit for private enterprise and to raise the living standards of the workers. Private Monopoly Capital should not be allowed. Because of the general decay of world capitalism and the Chinese capitalists especially there is no fear that this new capitalism will develop beyond the power of Chinese people's control".

So in New China at present there is free enterprise Their capitalism is young fighting its way out of feudalism Her Industry is not taxed and prices are not strictly controlled. As the finance minister of liberated areas declared at Kalgan "Theoretically we intend to tax industry, but at present we give exemption for a varying length of years depending on how much we need the given industry. If any one will start such industries as glass, textiles, steel, tools, electric appliances & c, we will not only give tax exemption but loans and other help.

Through new Socialistic economy, planned effort and increased inspiration the liberated areas are producing surplus raw materials such as wool, furs, cotton, wheat, and other grains in great quantities. The Government has solid financial stability and is anxious to trade with outside. The people are much better off than before

However this new Chinese capitalism should not be nustaken for the American or the English variety. The best will in the world cannot create much capitalism in a cave dwelling community on marginal lands. Moreover the workers' unions are very well organised in New China. The workers share in making the production plans, they have collective bargaining everywhere. Every worker is getting proper education. So here is a different type of capitalism which does not, at least so far go against the interests of either the nation or the peoples.

struggles for a better life follow a common pattern in China, Îndo-China, Indonesia, India, Korea and the Phillipines. All Asia has to and will profit from this struggle

I do not mean to say that all is or can be well with new China all atonce. The people are still backward illiterate, superstisious They have only taken one step on the road to a good life But now the common man is free, the peasant is free where formerly he was a slave, liungry, poor, in debt, manhandled by the landlords.



and colleagues. His success as a teacher is so evident from the St Johns' College magazine—College note 'The Homeisham Cox Medal comes again, won by Faiz Baksh. To have won this medal twice in three years is an event of which the college may justly be proud and the winners and Professor Hiralal Khanna deserve our heartiest congratulations.'

In 1920, he resigned from his post in St Johns' College, Agra and joined D.A.V. College, Kanpur. His absence was very much felt by the St. John's staff and students as is obvious from the college note

We have also to deplore the resignation of Mr. Hiralal Khanna . . . . . Mr. Khana had endeared himself by his devotion and sterling character to all of us. With no merely conventional expressions we wish Mr. Khanna all success in his new college. We are proud to think that the Department for the time at any rate, can thus be left in the hands of three men whom he has had a share in training himself'

As a colleague I have happy memories of Shri Khanna. One incident is worth recording here.

There was a time when the Mathematics Staff was short of one man and we had to take extra periods. The Principal sent a cheque to Mr Khanna as an allowance for the extra work he had put in It was just like him to have refused the cheque because his colleagues were not given any allowance for their share of work. The result was that we received similar allowances from the Principal.

These are the qualities which inspire the colleagues to work in loyal co-operation with him.

While at Kanpur, Shri Hıralal Khanna did not confine his activities to his institution alone. He was a member of the U. P. Board as well as a member of executive committee for other important bodies for many years. He was one of the two very powerful and influential members of the Board. He had no doubt attained that deserving position through selfless work and devotion to duty. I was in close association with him for many years as a member of the Board of studies in Mathematics and for three years as a member of U. P. Board. Shri Khanna was always esteemed high by his friends and acquaintances. There was more justice and fair-play in those days and the Board was run more or less on

Democratic principles The outstanding quality which I specially marked in Shii Hiralal Khanna was that he would not desert his friends for his personal gain.

In the Agra University too he wielded a considerable influence for quite a long period; in fact upto a few years back when he decided to devote his whole time to B.N.S.D. College. It was not possible to bring him back once he had made this decision—In spite of my strong persuations and requests from friends he did not agree to stand for election in the Agra University. He knew that he had the support of almost every body that counted but he was adamant and all our efforts to make him stand proved futile. During the period of his membership of the University Bodies he was famous for his independent views—He has always been against party system in the educational sphere. He has a soft corner for his almamater, Allahabad University which he continues to serve with distinction till today.

It has been said

"As a group the great Mathematicians have been men of all round ability, vigorous, alert, keenly interested in many things outside mathematics and in a fight, men with their full share of backbone. As a rule mathematicians have been bad customers to prosecute, they have usually been capable of returning what they received with compound interest.—E. T. Bell.

Shri Hiralal Khanna amply fulfils the description



#### MY IMPRESSIONS

SHRI M. P. SHARMA



[Captain M P Sharma is an old student of Khannaji. In his tilluminating impressions the captain tells us how patriotic Khannaji. humself was and how he imbued his students with patriotism in the good old days "when few could think loudly about it." The article deals with various other aspects of Khannaji's life and shall provide an interesting reading?

I have great pleasure in paying my humble and respectful tribute to the great qualities of Principal-Hira Lal Khanna. I had the good fortune of being his student at St. Jhon's College, Agra. He even at that young age impressed me as an ideal teacher who practised simple living with high thinking.

He has always been easy to approach and we, his students, always received his sympathies in our troubles and encouragement in our

aspirations.

He taught us to be patriotic in those days (1919) when few could loudly thing about it He by his behaviour imbued in us National feelings.

After our leaving the College, he has always taken a personal interest in our activities and others like me who have been his students, have not only benefitted by it but have also respected and admired his paternal affection.

The interest he took in his students, his devotion to his duties, his untiring hard work and the high ethical ideals he always practised; have always greatly impressed, those who had the good fortune to come in contact with Principal Hira Lal Khanna. I wish him a very long lease of useful life. May God Bless him, is my carnest prayer.

#### APPRECIATION

#### SHRI MODICHAND MALVYA

[Shri Mool Chand Malviya is a well-known Public worker of the Province. As the officer-in charge of the office of the old Muir Cantral College, he has had ample opportunities of knowing Khannaji from his youth. His article provides delightful reading.] ...

It is a matter of great privilege to know Shri Hira Lal Khanna I have known him since 1910 when he was a student of Muir Central College, Allahabad. A very sympathetic, selfless public servant, he has a record of service especially in the field of education which can be rivalled by few. As a teacher of students, he has inspired many to great heights of service and sacrifice. Indeed, his life is a sermon on the Mount Though his retirement from the principalship of the B.N.S.D College will be a great loss to the institution, I have every hope that, free from the trammels of office, he will now devote himself to the greater good of Free India.



# SHRI HIRALAL KHANNA

# Principal P D GUPTA

[Principal P D Gupta of the N. R. L. C College Khurja, an eminent educationist of this state has been an old student of Khannaji How lovingly he speaks of the high qualities of this illustrious educationist, is amply borne out by this article.l

It gives me very pleasure indeed to accede to the request made to me to contribute to the volume to be presented to Shri Hira Lal Khanna on the occasion of his retirement from Principalship. My contact with Principal Khanna dates back to July 1914, when he came to the CA.V. High School, Allahabad as Science Teacher. I was then in the 7th class of the School and a beginner in Science. I still remember the impression which Khannaji made on us, youngsters, by the very interesting manner of his teaching and by his loving treatment of us I left the School a few weeks after but my mind often wandered back to this teacher of mine in whose class I had sat for only a few weeks and yet who had impressed me so much. When I joined the St. John's College several years later as a student, I heard of an ex-professor of Mathemetics, Shri Hira Lal Khanna, who was remembered by his ex-students and erstwhile colleagues in that College as a fine teacher and a man of sturdy independence and principles and I wondered whether he was the same Hira Lal Khanna who had been my Science teacher for a while at Allabad. From Agra he had gone to Kanpur as Professor in the newly established D.A.V. College and there he soon made a name in the academic world. When I went to Kanpur in 1926 as a Lecturer in the Christ Church College, I paid my respects to him at his abode in Bagia Maniram for which he seems to have entertained a curious fascination and I at once discovered that I was meeting my old teacher. I remained in Kanpur for eight years during which Shri Hira Lal Khanna changed over to the B.N.S.D. College As Principal of that College he made a name for himself as one of the first rate educational administrators of the Province. To take over charge of an institution without build-438

ing, and equipment, without adequate Staff and finance and to develop it into one of the finest Secondary Colleges in the Province seemed an almost impossible task and yet Shri Hira Lal Khanna with his great ability, gift and capacity to get the best out of his colleagues achieved it. He is leaving the B.N.S.D College with its reputation well-established, its buildings a challange to sceptics and its results one of the best in the Province.

This alone would give Shri Hira Lal Khanna an abiding place on the list of educational builders. But this is not all. For having put the B.N.S.D. College on a sound footing, he turned his attention to the development of educational facilities in Kanpur and built up a number of other High Schools to provide education for boxs and girls. He has been on the Managing Bodies of a number of other institutions and his advice and guidance has always been sought and respected

To admire Shri Hira Lal Khanna is not to say that one would always agree with him. For during his long and fruitful career his activities have been subjected to much controversy and he has been a subject of criticism, very often born of prejudice and misinformation. It has been my privilege often to differ from him and even to take opposite sides with him in educational matters but this never lessened my regard for him For I have always admired his preseverance and doggedness for all causes at which he sets his heart. His loyalty to his friends and coursers and his opposition to all that he may regard as unseemly or unworthy is well-known and if he is at times uncharitable to his opponents it is only to say that he is not free from human failings and

# THE ARCHITECT

# Shri Yadupati Sahai, MA, Allahabad University



[Mr Yadupati Sihai is at present on the staff of the Allahabad University with his brother Mr Raghupati Si rii who also hap pened to work in the B N S D College for some time Mr Yadupati Sahai remembers his school days when he saw the beginning of the making of the structure of fime of the ineti tution. He remembers khannaji as the sym bol of the very spirit of the college where he brought to his work as Principal a creative joy and a missionary ardour He appreciates his methods and writes in course of his balanced appreciation Whatever new fangled theories of education modern psychology may have produced Khannajis ideas about the role of an educationist were essentially sound and practical and based on a robust commonsense ]

One July day, twenty years ago I found myself in the BNSD College The College building wis still under construction Hilf finished jugged structures rose among poles of bricks and stones the ground yawned in several places to supply mortal and the whole place buzzed with activity Workmen mingled with eager and excited students seeking admission -- both as it were intent on the work of construction of a brick structure, and of the mind and character While bricks piled layer on layer within the walls, knowledge grew from more to more

And all this under the able and zerlous guidance of the chief architect In the distinctive long coat always unbuttoned the white ample turban with a face at once soft and stern the ubiquitous pre sence of Khannajı symbolised the very spirit of the place He brought to his work as Principal a creative joy and a missionary ardour which are rare indeed. His combative and resourceful personality, one suspects would hardly feel happy in the charge of any institution which individual student. Though this realization might have been slow and grudging, it did assuage the giref of punishment and turn protest into something very like gratitude. Lest it should be imagined that I do not know what I am talking about, I hasten to mention that I did not escape my share of punishment naturally having perhaps more than my share of mischief. But though a deep mortification blotted out all other feelings at the moment one outgrew it surprisingly soon to become conscious only of a loving solicitude. If one basks in the glow and warmth of the sun, one can hardly complain that sometimes it becomes hot and uncomfortable

Khannaji was considered mouinfully as a disciplination by a generation to which all discipline, including self discipline is anothema, all forms of regulation and restraint titksome. His demands appeared exorbitant because we were stingy in our efforts. But he never asked for more than he could or would give himself. Not sparing himself he spared none. Restless and ever active intent on his purpose with single minded devotion, he was naturally impatient of laziness and shirking. Placid yet sentillating with energy, a man for whom no detail was too trifling and no problem too baffling, whose all embracing interest was matched by his initiative and resource fulness. Khannaji felt cramped and restive if those with and for, whom he worked did not catch up his enthistiasm. But more often than not, before his sincerety, fervour and domineering passion for efficiency and diligence, lethargy and sloveliness slunk away "like guilty things surprised", and those who came to scoff remuned to bless.

#### MY GURU

## SHRI HARISH CHANDRA, D Sc



[Shri Harish Chandra is a product of the B N S D College and is an old pupil of Khannaji. He has not only distinguished himsell as a scientist in India but also in England and America.

His views about his 'guru' shall be read with advantage.]

Principal Hiralal Khanna will always be a memorable figure in the minds of all those who had ever anything to do with the B N.S.D. College. I can picture him before me dressed in the white simplicity of a long coat buttoned up to the neck and wearing the familiar turban making a somewhat incongruous contrast with the agility of his frame and the obvious vigour of his manner and appearance. Nothing in the college could miss his notice. Sometimes we would see him boxing a boy's ear in admonition or patting another's check in approval. But his main task besides running the institution was to get enough money for it. The ever-current runour said that his frequent absences of several days were due to his indefatigable tours round the province hunting for donations. It is indeed remarkable how a college as big as this was run almost entirely by the efforts and devotion of one man.

It was rather by a happy coincidence that I met Khannaji at the Allahabad railway station when I was leaving from there to Calcutta to catch my boat to England. He was just coming to Allahabad on the same train as I was to take. I shall always remember his kindness and warmth of feeling and above all his vigorous human interest in everything around hum—I wish him a happy and peaceful retirement.

much change in his exterior in all these thirty and odd years except of course that the inevitable white has uplaced the black hir on the face and on the head. The greatest shock of his life might have been the very pie mature death of his wife. I wonder if he had, their shocks because to all appearances, the waters of his life flowed placedly, and calmly

In the Educational Field he has chosen a well that called for high qualities of administration rather than those of a givent teacher or of that of a scholar wedded to some scholarly pursuits. I think he gave much strength to the New D A V. College of Kanpur and has been the maker of the Sanatan Dharam Intermediate College. He must have had his own struggles and even setbacks but they have not damped his spirit of optimism and have certainly not dominated him. The pleasant and friendly smile the occasional glitter in his eys when he was animated his argumentations which are as determined as ever though they may have become more tractful, the characteristic expression of one that knew what he wanted and above all his cheerful and friendly social behaviour—all these are still as of old.

Soon we discovered that Khanna had also a newly married wife with him The first contacts were naturally slow and superficial I shall certainly not forget the great stir her first visits caused in our household A newly married Khattii bride! servants flew from windows to doors closing all those that would let in the vulgar male gize and repeating peremptory instructions that certain doors were to be kept close certain 100ms were to be too sacred for any male to set his foot in and that occasionally I was to remain confined to a certain room till this visit was over All this was comic and even amusing to us who were not initiated into the rites and the mysteries of the U P Pardah I soon found that the Bengal brand of the Pardah was even more exact ing more amusing no doubt but also more intriguing and irritating at times But as the ladies seemed to lil e this change we accommodated as best as we could Other Gujrati Ladies joined later The strictness of the Purdah was gradually relaxed (I understood my friend Mr Khanna did not very much approve of the Purdah) The meetings of the ladies upened into greater acquaint ship and friendly companion

# BUT HE WAS ABLE TO PASS TO THE SURPRISE OF US ALL

# THE HON'BLE JUSTICE HARISH CHANDRA I C S



[The Hon ble Justice Hirish Chandri 1CS, is an old friend and classfellow of Khannaji Posses sing a keen insight as a Judge he has watched the minutest details of the traits of Khannajis character A description of Khannajis student life from his pen shall be read with delight and interest]

I have had the good fortune of knowing Khanniji since as far back as the year 1915 when we were both reading in the M Sc class in the then Muii Central College at Allahabad. He is a self-mide min and is a living example of what a min can achieve by his own perseverence and strength of purpose. In those days while he was studying for his M Sc degree he had also taken up service as a teacher in a local school in order to pay for his education. His work as a teacher, however, left him no time for his studies and he hoped to sit for the examination as a private candidate later. But I and his other friends in the class advised him to try his luck and sit for the examination after preparing as best as he could only a part of each paper. He agreed and his mental capacity was such that even with such meagre and incomplete preparation he was able to pass the examination to this surprise of us all

ed by the successes and the honours that came his way in later life. He is a sincere friend and has the rare—genius—of maintaining his friendships ever fresh and green. As one of his friends, I have watched with interest his successful career as an educationist and as a teacher—and a guru in the truest sense and join his—many—friends,—admirers—and grateful pupils, past and present, in wishing him peace and happiness after his retirement.



#### NEVER GIVES UP HIS FRIEND

The Hon'ble Justice P N SAPRU Allahabad High Court

[This is an article from the facile pen of the Hon'ble Justice P N Sipru, an old friend of Khannaji. The article throws a flood of light on the achievement of Principal Hira Lalji Khunna as an educationist in particular and as a patriot in general.]

For very nearly 35 years it has been my privilege to enjoy the friendship of Hira Lalji Khanna Since 1922 we have been connected with the Allahabad University and have had many opportunities of coming into close contact in public life The thing that has impressed me most about Hira Lalji is his utter sincerity To his ideals he is completely loyal. With Truth, as he sees it, he will not compromise. He has no horror of being in a minority of one. He fights for his point of view and gives credit for honesty to the other fellow.

Hira Lalji has a tolerant mind. Though a man of strong convictions, he is always prepared to give to his opponents credit for equal honesty of purpose. His approach to public questions is an objective one. He has a passion for service and he is ever ready to give his support to all good causes.

Education has been the main sphere of Hira Lalji's activities Hundreds of young men have looked up to him as their Guru and he has, through his work, moulded then lives; for he has a gift of winning the confidence of youth His pupils know that their welfare is very dear to him. They trust him and he has confidence in them That is why he has been able to acquire a hold over their affections

To Hira Lalji, the Hindi language is very dear distinguished services to that language. Often he has pleaded its cause in the University and educational conferences and gatherings with an earnestness which elicits admiration even from those who do not see completely eye to eye with him His services to Hindi language are too well known to need any detailed recital.

Hira Lalji has a very simple nature. He has no sides about him. He is completely free from intellectual pride and meets all on equal terms. He knows how to call a spade a spade. In debate he does not beat about the bush. He goes straight to the point, puts his point of view in a good humoured manner and wins the respect, by his presentation, of friends and foes alike.

Of the Allahabad University Court and Academic Council, Hira Lalji has been one of the most valued members. He has taken a keen interest in the welfare of his alma mater. I have never known him miss a single meeting and every time that he gets up to speak one may be certain that he has something sensible to say, something worth listening to. For he has a complete knowledge and understanding of educational questions. Naturally those of us who were associated with him in University bodies have always looked up to him as an indispensable person in the educational life of our province.

with almost every other university and many other educational institu-

Hira Lalji is a man of strong loyalties. I have never known him give up his friends. His transparent honesty of purpose his earnest ness and his desire to do the right thing make a very powerful impression upon all those who come into contact with him. They know that in him the can rely upon a man who will take the right line in a difficult situation, for Hira Lalji has a balanced mind.

Educationists have to face very difficult problems today. Youth is impatient with things as they are. It wants to have a big say in determining its own destiny. Often it fails to appreciate that it lacks maturity of judgment. Consequently there is a frequent complaint of indiscipline in our institutions. Now you can imbue a sense of discipline among the young either by dealing with them in an autocratic manner or by enlisting their cooperation and appealing to their better nature. The later method has always appealed to Hira Lalji. Who that has a modern mind will say that he is wrong in this? The best discipline is that which comes from an inner conviction that one's duty is to be disciplined in one's life. Hira Lalji's constant endeavour has been to install this ideal among the young.

Name has endowed Hira Lalji with a constitution which is full of vitality, energy and spirit. He has a lucid mind enriched by study and reflection. In the India of today there is need for such men. It is they who must supply leadership in our educational institutions. It has been one of the joys of my life to enjoy the friendship of Hira Lalji and I can only conclude this article by wishing my old esteemed and deur friend many happy years of useful life.



#### AS YOUTHFUL AS EVER

## Dr. R. U. Singu, Lucknow University

[The writer of this article Shri R. U. Singh is the Dean of the Faculty of Law, Lucknow University. He is an tuthority on constitution and International Law. He is an intimate friend of Shri Hira Lal Khanna. He gives his own impressions about the personality of Khannaji as also about his achievements. The article shall be read with interest.]

As youthful as ever, as genial and kindly a friend today as when I met him for the first time in 1932, is briefly the best and most affectionate tribute I can give to Shri Hira Lal Khanna on the termination of his long and distinguished career of devoted service as Principal, B.N.S.D. College Kannu

and lively to day as ever in the past Age has indeed not withered him, not shrivelled his infinite store of goodwill, not 'Custom' staled his endless chaim. A vein of non runs through him which. I am confident, will weather all storms of age, and will initiate a long and glorious period of retirement.

It will not be much to say that any institution could be proud to have at the helm such a man, and any man feel gratified to have come in contact with him

I deem it a great privilege that I enjoy Shri Khanna's friendship I am grateful to him for many long years of good friendship and I believe no words can sufficiently express my deep appreciation of him I am glad I am fulfilling, howsoever unsatisfactorily a pleasant duty by offering to Shri Hira Lal Khanna this brief tribute to his extraordinary charm and personality



emerged from somewhere, one of whom caught hold of the hand of Hijalal and in no very respectful manner asked him as to where he was going "To see the High Court was Hilalal's reply Very uncere moniously the constable showed us the way down and out saying that the star case was reserved for the exclusive use of the Hon'ble Judges of the High Court for then there were no electric lifts for their use as there are now As soon as we were out of the door of the stancase Avadhesh was in a fit of ecstacy and sent out peals of laughter andiculing Hiralal for his leadership Very calmly Hiralal replied that it was his mis take that he went by that way and that there was no occassion for ridicule By the staircase meant for the public we then went upstairs and saw the Judges and emment advocates arguing their cases. At that time there were not many Judges in the High Court perhaps they were four or five in all and not about two dozen (19) as now We admired the figure of an old Judge with a big flowing white beard and a particular big nose, dozing off in the chair (Sir George Knox) Particularly striking were the advocates of barristers and Vakils as they were called The tall figure of Mr G P Boys stood in strange contrast with the small and spare built figure of Mr Ross Alston, as they were arrayed against each other arguing some criminal case There was the portly figure of Pandit Sunderlal opposing the plump but rather dwarfish Mr O'Conor in some civil case Other impressive figures the sedate Dr Satish Chandra Baneryi, the immaculate Pandit Midan Mohan Malviya, and the faultlessly attired Pandit Motilal Nehru, all interested us a good deal

After finishing his student's career Hiralal took to the teaching line, and in my mind the BNSD College at Kanpur and Hiralal are synonymous terms. Whenever Hiralal and myself were out together what struck me most was his wonderful memory. Of the youngsters we came across more than 50 per cent to be sure were his former pupils and this need not surprise us as the whole of his life has been a dedicated one for them. But what surprised me most was the circumstance that he would crill each one by his family pet name, and would name their fathers too. He had a word to speak to every old student of his he met, even on the road and while driving in a Tonga or car. After

physics on 'Dirac's Matrices and Motion of points particles in the proceedings of Royal Society of London - He also took his Ph.D. Degree from Cambridge

Having evened the Ph D degree from Cambridge Havish Chandri wanted to continue his work in America. Towards the end of 1947 P A M Dirac was going to America and the America Luiversities wrote to Harish Chandra that he might come as Dirac's assistant. Be did not like to go as Dirac's assistant, but when Dirac promised that he shall do his own independent work and be only formally his assistant, Harish Chandra went to America and joined the Institute of Advanced study at Princeton. He was attracted by the opportunity of workingside by side with the foremost physicists at Princeton including the great Prof. Linstein

In 1949 he was awarded the Jewett's fellowship, an honour which is the reward of great merit as a scientist. Following the award of the Jewett's Fellowship, worth 4500/- dollars on a trip of about three months to various European countries he met the foremost scientists. On his return to America in October 1949, he chose Harvard to be the new place of his work and joined the Department of Mathematics at the Harvard University.

His intellectual brilliance and painstaking zeal have won him the aftection, regard and exteen of great and celebrated men in the domain of Physics and Mathematics including Einstein Dirac Pauli Bhabha, Raman and Krishnan and many others. Since his childhood he often used to express. his wish to become a scientist and his dream has been fully realised.

To have an estimate of his original contribution towards Physics and Mathematics, a list of his papers published in various proceedings has been given below in their chronological order

- (1) On the Scatterin of scalor mesons Proc. Ind. Acad. 1945
- (2) Algebra of the Dirac Matrices'
- (3) A note on the symbols 1946
- (4) The correspondence between the particle and the wave aspects of the meson and the photon PR S 1946
- (5) On relativistics wave equation Phy Rev 1947

- (6) Infinite irreducible representations of the Lorentz group P. R. S. 1947.
- (7) Equations for particles of Higher spin Proc. Phy. Soc. Camb. 1947.
- (8) Relativistic Equations for elementary particles Proc Roy. Soc. 1948.
- (9) Motion of an electron in the field of a Magnetic Role Phy. Rev. 1948.
- (10) Faithful Representations of Lie Algebras Annals of Math (U. S. A.) 1949.



1. "

# MECHANISMS OF MORAL PROGRESS

# DR. RADHA KAMAI. MUKERJEE Lucknow University

[Di Radha Kamal Mukerjee, Head of the Economics Department, Lucknow University is too well-known to require any introduction. Dr. Kamal's article on Mechanism of Moial Progress will surely throw a flood of light and provide delightful and profitable reading.]

# Moral Progress as a Total Configuration

Moral progress can be neither defined nor understood from the view-point only of the ethicist or the sociologist. Like the myriad-faceted structure of the human personality that yet shows coherence and integrity, moral progress exhibits several distinct phases. It implies an enrichment of personality, an increase of social integration and a qualitative improvement of the values of life These trends underlie the total configuration of the progressive adaptation and ordering of life, mind and society. The progress is of the whole configuration or system. Moral progress is, therefore, to be looked at from the synoptic view-points of social psychology, sociology and ethics by which alone we can achieve the functional, inclusive meaning of the entire process.

Moral progress is obviously directed by social symbols as it has begun in the human community with language and communication. Not before man perfected the use of language and developed his mythology, religion, literature and the fine arts that he could add a new dimension to the social reality and make of collective responses of adaptation to his environment moral aspirations of progress. The French sociologist, Mauss, remarks, "the activity of the collective mind is still more symbolic than that of the individual mind but in the same direction." Thus the special evocative agencies of religion, art, education, law and ethics disseminate through a variety of symbols, myths and rituals the ethical command, legal and social regulation and acquiescence of the community. All such imperatives are developed and understood by man not as physical but as symbolic notions. The world of law and and morals is not the actual world but an ideal, symbolic world.

aggression, aroused by frequent and inevitable frustration of his desires.1 The parents' taboos and injunctions are distorted in the child's mind due to the inward hate and aggression, the sense of guilt and anxiety becomes at the same time grossly exaggerated, and the "imago" of the introjected parent becomes too severe and cruel and hardly resembles the real parent. It is the child's fantasy that indeed completely transforms, and introduces an intense emotional tone into, both the actual personality of the parent and his standards and prohibitions On the other hand a parent, who is actually severe and unreasonable in his treatment of the child, induces an exaggerated guilt reaction that is sought to be dealt with by the latter through defiance, hostility and aggression Another factor contributing towards the harsh and tyrannical morality of childhood is the employment of symbols and fantasies of parental restriction, coercion and punishment that have to be disproportionately severe because the mere image or symbolical envisagement of the punishment has to serve as an adequate deterrent. If the symbolical threat does not suffice to prevent deviation, the threat has to be carried out in actual life. The tyrannical character of the super-ego is strikingly manifest in the case of the melancholic who gives himself up to self-censure and self-torture, the superego-holding the ego completely in its mercy. With return to normality the ego would sometimes indulge in the pleasures of the senses with redoubled zeal. Recent workers in anthropology and psychoanalysis now find that the purely instinctive and biological approach of Freud cannot adequately explain all the elements in the establishment of the super-ego. K. Horney in particular emphasises the role of culture and the social environment in the acquisition of conscience and of moral standards and values, referring particularly to social expectation. Kardiner, an anthropologist, observes, "In his orientation on instinct, Freud left little room for the operation of societal influences. If we see the super-ego as a mental function we tend to lose sight of the fact that it represents an habitual and automatic method of reacting to other individuals to the end of being loved and escaping punishment. Fully recognizing the important role of helplessness of

<sup>2</sup> See Flugel: Man, Morals and Society, p. 87.

a distrustful or spiteful attitude towards everyone. The neurotic is rightly called "a step child of culture". The normal projection of the ambivalent desires of love and hate to the mother and the child's burden of unconscious guilt, which is repressed by the tyrannical primitive superego, are the necessary conditions of his acquisition of the core of moral sense without which he becomes a misfit in society.

Man's Acquisition of the Sense of Absoluteness and Completeness of Moval Laws

The child's relatively definite core of moral sense and perfection, partly inherited and partly acquired, both hardens and expands as he grows, and becomes the permanent central nucleus of his ethical attitudes and sentiments The sense of guilt, shame, self censure, honour and perfection are all built up into this primal moral structure that assimilates into itself allegiance to the group and institution, to the deity, to the law and the moral code and to the abstract ideal or symbol Such fealty or obedience to "society" is the outgrowth of primal attitudes towards the parents, but is now extended to any object, institution, deity, symbol or abstract concept that is stronger and wiser. The super-ego relationship continually expands and amplifies itself Man thus learns to make automatically subtle distinctions between right and worng, good and bad, although hereditary endowment determines in some measure what kind of conscience he develops. Of course the verbalized concepts and approving and disapproving gestures in the institutional situations assist the individual in shaping and remoulding his inherited conscience Thus conscience becomes the focus and carrier of the moral legacy of the community, whose threat of expulsion and ostracism has the same compulsiveness as it is derived from the child's primal anxiety not to lose his mother's love and care Conscience comes as much from parents and other commanding persons as from dominant groups and institutions, moral and legal codes and abstract ideals and symbols. Like the parental prohibitions and injunctions, the self interiorises manners, laws and moral principles and the commandments of religion and meta physics interiorisation is accompanied in every case with a feeling of guilt and anxiety and other irrational reactions rooted in the unconscious, and

think in absolute terms but to feel in them. The inhibiting influences of the super ego tend to produce an intolerant assurance of being right, because only through such an assurance could they have succeeded in repressing their opponents into the unconscious. In so far as they succeed they acquire emotional certitude, and that emotional certitude given the construction of the human mind inevitably tends to intionalize The absolute values are taken over itself by claiming absolute value by language and ethical and religious symbolism that significantly contribute to the interiorisation of the inviolability and completeness of moral principles and imperatives. Even those primitive people who e speech does not express causality or the telic relationship have the words 'good and "bad,' that are not relational attributes but ingredient parts of delimited objects Among the Trobrianders whose speech has been studied by D D Lee, goodness like magical potency is an ingredient element of an object which is sought not because it is of use but because it embodies certain supreme values 6. In this manner even without use of adjectival concepts as attribute the supreme values are yearned for The lack of interest in extraneous goals is not incompatible with hard trock

This is the super ego aspect of conscience which provides the compulsive force to folkways mores taboos and injunctions as well as to ituals, moral and religious commands. In other words, man's primitive emotional and mational elements in conduct are principally due to the influence of the super ego. The role of man's normal primitive super ego in the evolution of his morality and culture can hardly be overestimated. Conflict form man would not have the energy for any higher urgings and fulfilments of life or develop into the evaluating symbolising responsible being as he is. Without the harnessing of the unconscious forces of the mind and acquisition of feelings of certified and completeness in respect of social prohibitions and injunctions, his social adjustment also would have been considerably more difficult

<sup>\*</sup> Or I rung in a Resolution p 55 also Pourhstone for Elucs p, 120, see also Science and Films Edited by Waddington

Thee A Primitive System of Values, Philosophy of Science, 1940 pp 355 365

chequered and uncertain. Moral progress is grounded on both the c psychobiological features of man's evolution.

Man exhibits another aspect of con-cience that is rational, on this and venturesome, and that appeals especially in a crisis to his reason and faith in values ideals norms. Such conscience has been through the ages the main lever of his moral progress. Here he is not the creature but the creator of moral laws and norms, experiencing the highest self and gocial consciousness as well as self-status and e-feem with associated emotional feelings of competence, completeness and 10s that are the perennial springs of moral adventure. The moral man is a man of moral habits. The super-ego or the irrational and tyranmed as pect of conscience establishes this. He is also the critic and indge of morality. The rational, creative, unique aspect of conscience representing the acme of self-consciousness safeguards, this distinctive feature of ethical conduct. In every individual the respective strength of the two aspects of conscience varies, resulting in differences in moral responsibility and initiative. The rational aspect of conscience always influences the dogmatic irrational harsh aspect of conscience, the internalised replica of the injunctions and prohibitions of overawing external authorities rities and models



## MY GURU, GUIDE AND PHILOSOPHER

#### SHRI RAMESHWAR NATH TANDON



Sometimes seeing is not believing. No one who sees Mr Rameshwar Nath Tandon can take him for a student of Khannaji who looks decidedly younger Mr Rameshwar Nath has worked with him in various institutions. He always found him very helpful, broad minded charitable on the side of directors and strong critic in the larger interest of share holders whose cruciant the larger interest of share holders whose cruciand noble qualities. He remembers him as a tower of strength to those who feel dejected and as an embodiment of selfless devotion to the cause which he considers to be right.

Shrijut Hiralal Khanna has been my Guru, guide and philosophei As a teacher he maintained strong discipline tempered with love and affection. As a colleague in the Board of Directors of the Swadeshi Bima Co. Ltd., and other institutions where I had the privilege to work with him I found him to be very helpful and broad minded charitable on our side and strong critic in the larger interest of the shareholders whose cause he fearlessly pleaded. One who knows him intimately can testify to his generous and noble qualities. His doors are always open to his students, his advice is always available to them and his purse is ready to help in time of emergency. He is a tower of strength to those who feel dejected and is an embodiment of selfless devotion to the cause which he considers to be right.

May God grant him a long life

